



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7 – MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante – Estado do Ceará Rua Ivete Alcântara, nº 120
– CEP: 62.670-000 – São Gonçalo do Amarante – CE Fone/Fax: (85) 3315-4100 –
CNPJ nº 07.533.656/0001-19 – CGF 06.920.237-0 E-mail: prefeituramunicipal@pmsga.com.br – Site:
<http://www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | | | |
|--------------------------------|---------------|---|---|---------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 6,00 M2 | | |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 M2 | | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 27,00 | M3 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Largura (M) | Sub-Total = | 27,00 M3 |
| > | | Alvenarias Diversas: Manutenção | > | 90,00 | x | 2,00 | x | 0,15 | = | 27,00 M3 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 80,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 80,00 M2 | | |
| > | | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 80,00 | | | = | 80,00 M2 | | |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 97,40 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 97,40 M2 | | |
| > | | Cantina | > | 23,00 | | | = | 23,00 M2 | | |
| > | | Cozinha | > | 12,00 | | | = | 12,00 M2 | | |
| > | | Dispensa 01 | > | 5,00 | | | = | 5,00 M2 | | |
| > | | Dispensa 02 | > | 19,00 | | | = | 19,00 M2 | | |
| > | | WC Masculino | > | 10,00 | | | = | 10,00 M2 | | |
| > | | WC Feminino | > | 10,00 | | | = | 10,00 M2 | | |
| > | | Chuveiros | > | 10,00 | | | = | 10,00 M2 | | |
| > | | WC PNE | > | 2,40 | | | = | 2,40 M2 | | |
| > | | WC Masculino Funcionários | > | 3,20 | | | = | 3,20 M2 | | |
| > | | WC Feminino Funcionários | > | 2,80 | | | = | 2,80 M2 | | |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 361,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 361,00 M2 | | |
| > | | Cantina | > | 60,00 | | | = | 60,00 M2 | | |
| > | | Cozinha | > | 38,00 | | | = | 38,00 M2 | | |
| > | | Dispensa 01 | > | 27,00 | | | = | 27,00 M2 | | |
| > | | Dispensa 02 | > | 56,00 | | | = | 56,00 M2 | | |
| > | | WC Masculino | > | 48,00 | | | = | 48,00 M2 | | |
| > | | WC Feminino | > | 48,00 | | | = | 48,00 M2 | | |
| > | | Chuveiros | > | 26,00 | | | = | 26,00 M2 | | |
| > | | WC PNE | > | 19,00 | | | = | 19,00 M2 | | |
| > | | WC Masculino Funcionários | > | 21,00 | | | = | 21,00 M2 | | |
| > | | WC Feminino Funcionários | > | 18,00 | | | = | 18,00 M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 1.6 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | | | Total = 848,00 | M2 | | |
|--|------------------------------|---|-----------------|---|------------|--------------------|-------|-------------------|----|
| > | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = 848,00 | M2 | | |
| > | Alvenarias internas diversas | > | 350,00 | | | = 350,00 | M2 | | |
| > | Alvenarias externas diversas | > | 420,00 | | | = 420,00 | M2 | | |
| > | Mureta da Fachada | > | 78,00 | | | = 78,00 | M2 | | |
| 1.7 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | Total = 14,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = 14,00 | UN | | |
| > | WC Masculino | > | 4,00 | | | = 4,00 | UN | | |
| > | WC Feminino | > | 4,00 | | | = 4,00 | UN | | |
| > | WC PNE | > | 2,00 | | | = 2,00 | UN | | |
| > | WC Masculino Funcionários | > | 2,00 | | | = 2,00 | UN | | |
| > | WC Feminino Funcionários | > | 2,00 | | | = 2,00 | UN | | |
| 1.8 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | Total = 56,73 | M2 | | |
| > | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = 56,73 | M2 |
| > | Portas P1 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = 1,89 | M2 |
| > | Portas P2 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 25,00 | = 42,00 | M2 |
| > | Portas P3 | > | 0,60 | x | 1,60 | x | 4,00 | = 3,84 | M2 |
| > | Janela J1 | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 9,00 | = 9,00 | M2 |
| 1.9 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | Total = 120,00 | M3 | | |
| > | Observações | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = 120,00 | M3 | | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 120,00 | | | = 120,00 | M3 | | |
| 1.10 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | Total = 120,00 | M3 | | |
| > | Observações | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = 120,00 | M3 | | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 120,00 | | | = 120,00 | M3 | | |
| 1.11 C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | | Total = 177,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = 177,00 | M2 | | |
| > | Leitura | > | 11,00 | | | = 11,00 | M2 | | |
| > | Apoio | > | 15,00 | | | = 15,00 | M2 | | |
| > | A.E.E | > | 11,00 | | | = 11,00 | M2 | | |
| > | Secretaria | > | 24,00 | | | = 24,00 | M2 | | |
| > | Diretoria | > | 14,00 | | | = 14,00 | M2 | | |
| > | Biblioteca | > | 38,00 | | | = 38,00 | M2 | | |
| > | Sala dos Professores | > | 34,00 | | | = 34,00 | M2 | | |
| > | Manutenção | > | 30,00 | | | = 30,00 | M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 1.12 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | Total = | 69,02 | M2 |
|------|-------|----------------------------|---|--------------|---|------------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 69,02 | M2 |
| > | | Gradil antigo | > | 34,00 | x | 2,03 | = | 69,02 | M2 |

| 1.13 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | | Total = | 114,72 | M2 | | |
|------|-------|----------------------|---|--------------|---|------------|---------|--------|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 114,72 | M2 |
| > | | CB1 | > | 2,80 | x | 2,00 | x | 18,00 | = | 100,80 | M2 |
| > | | CB2 | > | 2,00 | x | 2,00 | x | 3,00 | = | 12,00 | M2 |
| > | | CB3 | > | 1,60 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 1,92 | M2 |

| 1.14 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | Total = | 1040,00 | M2 | | |
|------|-------|---|---|-----------|--|--|---------|---------|-------------|---------|----|
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 1040,00 | M2 |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes internas | > | 480,00 | | | | | = | 480,00 | M2 |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes externas | > | 560,00 | | | | | = | 560,00 | M2 |

| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | Total = | 2,79 | M3 | |
|-----|------------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|-------------|---|------------|---|-------|-------------|-----------|----|---------|
| 2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | Sub-Total = | 2,79 | M3 | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | x | Repetição | | |
| > | | Janelas J1 (Verga e Contra verga) | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 30,00 | x | 2,00 | = | 2,16 M3 |
| > | | Janelas J2 (Verga e Contra verga) | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,09 M3 |
| > | | Portas (Verga) | > | 1,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 26,00 | x | 1,00 | = | 0,54 M3 |

| 2.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | Total = | 38,00 | UN | | |
|-----|-------|---------------------------------|---|-------|--|--|---------|-------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 38,00 | UN |
| > | | Paredes danificadas | > | 38,00 | | | | | = | 38,00 | UN |

| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | Total = | 340,00 | M2 |
|-----|----------------------|--|---|-----------|--|--|--|--|---|--------|-------------|--------|----|
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | | Sub-Total = | 340,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | | | | | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 340,00 | | | | | = | 340,00 | M2 | | |

| 3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | | Total = | 280,00 | M2 | | |
|-----|-------|--|---|-----------|--|--|---------|--------|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 280,00 | M2 |
| > | | Alvenarias danificadas por umidade | > | 280,00 | | | | | = | 280,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 3.3 | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | | | | Total = | 20,40 | M2 |
|-----|-------------------|--|---|--------------|---|------------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 20,40 | M2 |
| > | Fachada da Frente | | > | 34,00 | x | 0,60 | = | 20,40 | M2 |

| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | Total = | 47,73 | M2 |
|-----|------------------------|---|---|-----------------|---|------------|-------------|-------|-------------|-------|----|
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | Sub-Total = | 47,73 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 47,73 | M2 |
| > | Portas P1 | | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 | M2 |
| > | Portas P2 | | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 25,00 | = | 42,00 | M2 |
| > | Portas P3 | | > | 0,60 | x | 1,60 | x | 4,00 | = | 3,84 | M2 |

| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | Total = | 6,22 | M2 | | |
|-----|-------|---|---|--------------|---|------------|---------|-------------|------|------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 6,22 | M2 | |
| > | PT1 | | > | 1,60 | x | 2,84 | x | 1,00 | = | 4,54 | M2 |
| > | PT3 | | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 | M2 |

| 4.3 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | | | | | Total = | 1,50 | M2 | | |
|-----|-------|--|---|--------------|---|------------|---------|-------------|------|------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 1,50 | M2 | |
| > | PT2 | | > | 1,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 1,50 | M2 |

| 4.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | Total = | 64,10 | M |
|-----|-----------|------------------------------|---|--------------|---|-------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 64,10 | M |
| > | Janela J1 | | > | 2,05 | x | 30,00 | = | 61,50 | M |
| > | Janela J2 | | > | 0,65 | x | 4,00 | = | 2,60 | M |

| 4.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | Total = | 31,20 | M |
|-----|--------------------|----------------------------|---|--------------|---|-------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 31,20 | M |
| > | Soleira das portas | | > | 1,20 | x | 26,00 | = | 31,20 | M |

| 4.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | Total = | 30,00 | M2 | | |
|-----|-----------|--|---|--------------|---|------------|---------|-------------|-------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | M2 | |
| > | Janela J1 | | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 30,00 | = | 30,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | Total = | 1,44 | M2 |
|-----|--|---|---|--------------|---|------------|---------|------------------------|
| 4.7 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = 1,44 M2 |
| > | Janela J1 | | > | 0,60 | x | 0,60 | x 4,00 | = 1,44 M2 |
| 4.8 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | Total = 31,44 M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = 31,44 M2 |
| > | Janela J1 | | > | 2,00 | x | 0,50 | x 30,00 | = 30,00 M2 |
| > | Janela J2 | | > | 0,60 | x | 0,60 | x 4,00 | = 1,44 M2 |
| 4.9 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | | Total = 31,44 M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = 31,44 M2 |
| > | Janelas - J1 | | > | 2,00 | x | 0,50 | x 30,00 | = 30,00 M2 |
| > | Janelas - J2 | | > | 0,60 | x | 0,60 | x 4,00 | = 1,44 M2 |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | Total = 2004,00 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = 2004,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | | > | 756,00 | | | | = 756,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | | > | 1248,00 | | | | = 1248,00 M2 |
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | Total = 756,00 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = 756,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | | > | 756,00 | | | | = 756,00 M2 |
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | Total = 1248,00 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = 1248,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | | > | 1248,00 | | | | = 1248,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Total | = | 446,00 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---------------------|------------------|--------------------|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 446,00 M2 |
| > | | Cantina | > | 60,00 | = | 60,00 M2 |
| > | | Cozinha | > | 38,00 | = | 38,00 M2 |
| > | | Dispensa 01 | > | 27,00 | = | 27,00 M2 |
| > | | Dispensa 02 | > | 56,00 | = | 56,00 M2 |
| > | | WC Masculino | > | 48,00 | = | 48,00 M2 |
| > | | WC Feminino | > | 48,00 | = | 48,00 M2 |
| > | | Chuveiros | > | 26,00 | = | 26,00 M2 |
| > | | WC PNE | > | 19,00 | = | 19,00 M2 |
| > | | WC Masculino Funcionários | > | 21,00 | = | 21,00 M2 |
| > | | WC Feminino Funcionários | > | 18,00 | = | 18,00 M2 |
| > | | Revestimento novo | > | 85,00 | = | 85,00 M2 |
| 5.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | Total | = | 80,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) |
| > | | Fachada da Frente | > | 20,00 | x | 4,00 |
| | | | | | | = 80,00 M2 |
| 5.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total | = | 526,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 526,00 M2 |
| > | | Cantina | > | 60,00 | = | 60,00 M2 |
| > | | Cozinha | > | 38,00 | = | 38,00 M2 |
| > | | Dispensa 01 | > | 27,00 | = | 27,00 M2 |
| > | | Dispensa 02 | > | 56,00 | = | 56,00 M2 |
| > | | WC Masculino | > | 48,00 | = | 48,00 M2 |
| > | | WC Feminino | > | 48,00 | = | 48,00 M2 |
| > | | Chuveiros | > | 26,00 | = | 26,00 M2 |
| > | | WC PNE | > | 19,00 | = | 19,00 M2 |
| > | | WC Masculino Funcionários | > | 21,00 | = | 21,00 M2 |
| > | | WC Feminino Funcionários | > | 18,00 | = | 18,00 M2 |
| > | | Revestimento novo | > | 85,00 | = | 85,00 M2 |
| > | | Fachada da Frente | > | 80,00 | = | 80,00 M2 |
| 5.7 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total | = | 230,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 230,00 M2 |
| > | | Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico | > | 160,00 | = | 160,00 M2 |
| > | | Mureta da Fachada | > | 70,00 | = | 70,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | Total | = | | |
|------------|--------------|---|----------------|---------------|---|--------|-----------|
| 5.8 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | 230,00 | | | M2 |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 230,00 | M2 |
| > | | Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico | > 160,00 | | = | 160,00 | M2 |
| > | | Mureta da Fachada | > 70,00 | | = | 70,00 | M2 |
| 6 | | COBERTURA | | | | | |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | 994,00 | | | M2 |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 994,00 | M2 |
| > | | Cobertura Geral | > 994,00 | | = | 994,00 | M2 |
| 6.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | 134,00 | | | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total | = | 134,00 | M |
| > | | Cobertura Geral | > 134,00 | | = | 134,00 | M |
| 6.3 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | 120,00 | | | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total | = | 120,00 | M |
| > | | Cobertura Geral | > 120,00 | | = | 120,00 | M |
| 6.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | 380,00 | | | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total | = | 380,00 | M |
| > | | Cobertura Geral | > 380,00 | | = | 380,00 | M |
| 6.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | 310,00 | | | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total | = | 310,00 | M |
| > | | Cobertura Geral | > 310,00 | | = | 310,00 | M |
| 6.6 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | 170,00 | | | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total | = | 170,00 | M |
| > | | Calha de águas pluviais: Manutenção | > 170,00 | | = | 170,00 | M |
| 6.7 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | 240,00 | | | M2 |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 240,00 | M2 |
| > | | Manutenção: Infiltrações | > 240,00 | | = | 240,00 | M2 |
| 6.8 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | | 240,00 | | | M2 |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 240,00 | M2 |
| > | | Manutenção: Infiltrações | > 240,00 | | = | 240,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 7 FÔRROS | | | | Total = | 477,50 | M2 |
|---|----------------------------|-------------|-------|-------------|--------|----|
| 7.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | Sub-Total = | 477,50 | M2 |
| > Observações | | > Área (M2) | | | | |
| > | Dispensa 01 | > | 19,00 | = | 19,00 | M2 |
| > | Dispensa 02 | > | 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | Cozinha | > | 12,00 | = | 12,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,00 | = | 23,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC PNE | > | 3,00 | = | 3,00 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Leitura | > | 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | Sala de Apoio | > | 15,00 | = | 15,00 | M2 |
| > | WC Masculino sala de apoio | > | 3,00 | = | 3,00 | M2 |
| > | WC Feminino sala de apoio | > | 3,00 | = | 3,00 | M2 |
| > | A.E.E. | > | 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 14,00 | = | 14,00 | M2 |
| > | Secretaria | > | 24,00 | = | 24,00 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 38,00 | = | 38,00 | M2 |
| > | Sala dos Professores | > | 34,00 | = | 34,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 8 | PISOS | | Total = | 846,50 | M2 |
|-----|---------------------------------------|--|-------------|--------|----|
| 8.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | Sub-Total = | 846,50 | M2 |
| > | Observações | > Área (M2) | | | |
| > | Dispensa 01 | > 19,00 | = | 19,00 | M2 |
| > | Dispensa 02 | > 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | Cozinha | > 12,00 | = | 12,00 | M2 |
| > | Cantina | > 23,00 | = | 23,00 | M2 |
| > | Refeitório | > 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | Sala 01 | > 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 02 | > 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 03 | > 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 04 | > 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Sala 05 | > 48,50 | = | 48,50 | M2 |
| > | Leitura | > 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | Sala de Apoio | > 15,00 | = | 15,00 | M2 |
| > | A.E.E. | > 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | Diretoria | > 14,00 | = | 14,00 | M2 |
| > | Secretaria | > 24,00 | = | 24,00 | M2 |
| > | Biblioteca | > 38,00 | = | 38,00 | M2 |
| > | Sala dos Professores | > 34,00 | = | 34,00 | M2 |
| > | Hall de Circulação | > 388,00 | = | 388,00 | M2 |
| 8.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | Total = | 80,00 | M2 |
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 80,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso cimentado danificado | > 80,00 | = | 80,00 | M2 |
| 8.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | Total = | 180,00 | M2 |
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 180,00 | M2 |
| > | Manutenção de piso intertravado | > 180,00 | = | 180,00 | M2 |
| 8.4 | C1608 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM | Total = | 100,00 | M2 |
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso | > 100,00 | = | 100,00 | M2 |
| 8.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | Total = | 100,00 | M2 |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso | > 100,00 | = | 100,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | Total = | 157,40 | M2 |
|-----|--|---|-------------|--------|----|
| | | Observações | Sub-Total = | 157,40 | M2 |
| | | Área (M2) | | | |
| > | Cantina | 23,00 | = | 23,00 | M2 |
| > | Cozinha | 12,00 | = | 12,00 | M2 |
| > | Dispensa 01 | 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | Dispensa 02 | 19,00 | = | 19,00 | M2 |
| > | WC Masculino | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC Feminino | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | Chuveiros | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC PNE | 2,40 | = | 2,40 | M2 |
| > | WC Masculino Funcionários | 3,20 | = | 3,20 | M2 |
| > | WC Feminino Funcionários | 2,80 | = | 2,80 | M2 |
| > | Piso novo | 60,00 | = | 60,00 | M2 |
| 8.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 157,40 | M2 |
| | | Observações | Sub-Total = | 157,40 | M2 |
| | | Área (M2) | | | |
| > | Cantina | 23,00 | = | 23,00 | M2 |
| > | Cozinha | 12,00 | = | 12,00 | M2 |
| > | Dispensa 01 | 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | Dispensa 02 | 19,00 | = | 19,00 | M2 |
| > | WC Masculino | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC Feminino | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | Chuveiros | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | WC PNE | 2,40 | = | 2,40 | M2 |
| > | WC Masculino Funcionários | 3,20 | = | 3,20 | M2 |
| > | WC Feminino Funcionários | 2,80 | = | 2,80 | M2 |
| > | Piso novo | 60,00 | = | 60,00 | M2 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 18,00 | PT |
| | | Observações | Sub-Total = | 18,00 | PT |
| | | Qtd. | | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 18,00 | = | 18,00 | PT |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 18,00 | PT |
| | | Observações | Sub-Total = | 18,00 | PT |
| | | Qtd. | | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 18,00 | = | 18,00 | PT |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | |
|------|-------|---|---------|--------------|----------------------|
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 8,00 | = 8,00 UN |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 16,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = 16,00 UN |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 8,00 | = 8,00 UN |
| 9.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 66,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 66,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 66,00 | = 66,00 M |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 48,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 48,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 48,00 | = 48,00 M |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 74,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 74,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 74,00 | = 74,00 M |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 88,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 88,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 88,00 | = 88,00 M |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | Total = | 78,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 78,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 78,00 | = 78,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | |
|------|-------|--|----------------|-------------|-------|----|
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | Total = | 86,00 | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 86,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 86,00 | = | 86,00 | M |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | Total = | 88,00 | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 88,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 88,00 | = | 88,00 | M |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 82,00 | M |
| > | | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 82,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 82,00 | = | 82,00 | M |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 28,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 28,00 | = | 28,00 | UN |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 50,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 50,00 | = | 50,00 | UN |
| 9.17 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | Total = | 26,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 26,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 26,00 | = | 26,00 | UN |
| 9.18 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | Total = | 26,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 26,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 26,00 | = | 26,00 | UN |
| 9.19 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | Total = | 10,00 | UN |
| > | | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 10,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > 10,00 | = | 10,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| Item | Código | Descrição | Qtd. | Total | UN |
|------|--------|---|------|-------|----|
| 9.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | 5,00 | UN |
| > | | Observações | | 5,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 5,00 | 5,00 | UN |
| 9.21 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | 6,00 | UN |
| > | | Observações | | 6,00 | UN |
| > | | WC Masculino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Feminino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Masculino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| > | | WC Feminino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.22 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 1,00 | UN |
| > | | Observações | | 1,00 | UN |
| > | | WC PNE | 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.23 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | 7,00 | UN |
| > | | Observações | | 7,00 | UN |
| > | | WC Masculino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Feminino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Masculino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| > | | WC Feminino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| > | | WC PNE | 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.24 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | 7,00 | UN |
| > | | Observações | | 7,00 | UN |
| > | | WC Masculino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Feminino | 2,00 | 2,00 | UN |
| > | | WC Masculino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| > | | WC Feminino Funcionários | 1,00 | 1,00 | UN |
| > | | WC PNE | 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.25 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 2,00 | UN |
| > | | Observações | | 2,00 | UN |
| > | | WC PNE - Pav. Térreo | 2,00 | 2,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | |
|------|-------|--|---|--------------|--------|----------------------|
| 9.26 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | | = 4,00 UN |
| 9.27 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | | = 4,00 UN |
| 9.28 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 120,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | | = 120,00 M |
| 9.29 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 74,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 74,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 74,00 | | = 74,00 M |
| 9.30 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | Total = | 7,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 7,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 7,00 | | = 7,00 UN |
| 9.31 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 6,00 UN |
| > | | WC Masculino | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Feminino | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Masculino Funcionários | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| > | | WC Feminino Funcionários | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | Total = | 600,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 600,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 600,00 | | = 600,00 M |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | Total = | 300,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 300,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 300,00 | | = 300,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | |
|-------|-------|--|---|--------------|--------|----------------------|
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | Total = | 300,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 300,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 300,00 | = | 300,00 M |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | Total = | 400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 400,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 400,00 | = | 400,00 M |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | Total = | 300,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 300,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 300,00 | = | 300,00 M |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | Total = | 600,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 600,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 600,00 | = | 600,00 M |
| 10.7 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 120,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 120,00 | = | 120,00 M |
| 10.8 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 120,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 120,00 | = | 120,00 M |
| 10.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | Total = | 60,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 60,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 60,00 | = | 60,00 UN |
| 10.10 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 UN |
| 10.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 6,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 6,00 | = | 6,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | | |
|-------|--------|---|---|--------------|-------------|---------|----|
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | Total = | 80,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 80,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 80,00 | = | 80,00 | UN |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | Total = | 60,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 60,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 60,00 | = | 60,00 | UN |
| 10.14 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 20,00 | = | 20,00 | UN |
| 10.15 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | Total = | 24,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 24,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 24,00 | = | 24,00 | UN |
| 10.16 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 20,00 | = | 20,00 | UN |
| 10.17 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | Total = | 22,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 22,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 22,00 | = | 22,00 | UN |
| 10.18 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1,00 | = | 1,00 | UN |
| 10.19 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | Total = | 1800,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1800,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1800,00 | = | 1800,00 | M |
| 10.20 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | Total = | 1650,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1650,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1650,00 | = | 1650,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | | |
|-------|-------|--|---|--------------|-------------|---------|----|
| 10.21 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | Total = | 1400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1400,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1400,00 | = | 1400,00 | M |
| 10.22 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | Total = | 400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 400,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 400,00 | = | 400,00 | M |
| 10.23 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | Total = | 350,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 350,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 350,00 | = | 350,00 | M |
| 10.24 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.25 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.26 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.27 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.28 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | Total = | 36,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 36,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 36,00 | = | 36,00 | M |
| 10.29 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | | |
|-------|-------|--|---|-------|-------------|-------|----|
| 10.30 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1,00 | = | 1,00 | UN |
| 10.31 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.32 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.33 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 10.34 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | Total = | 32,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 32,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 32,00 | = | 32,00 | UN |
| 10.35 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 10.36 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.37 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | Total = | 24,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 24,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 24,00 | = | 24,00 | UN |
| 10.38 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | Total = | 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 14,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 14,00 | = | 14,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | | | |
|-------|----------|---|---|-------|-------------|-------|----|
| 10.39 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 18,00 | = | 18,00 | UN |
| 10.40 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.41 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 18,00 | = | 18,00 | UN |
| 10.42 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 10.43 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 10.44 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | Total = | 38,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 38,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 38,00 | = | 38,00 | UN |
| 10.45 | PMBV_032 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 28,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 28,00 | = | 28,00 | UN |
| 10.46 | PMBV_027 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 28,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 28,00 | = | 28,00 | UN |
| 10.47 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 20,00 | = | 20,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------|
| 10.48 | C4784 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 240,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) x Quantidade | Sub-Total = | 240,00 | M |
| > | Climatização | > 20,00 x 12,00 | = | 240,00 | M |
| 10.49 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | Total = | 240,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) x Quantidade | Sub-Total = | 240,00 | M |
| > | Climatização | > 20,00 x 12,00 | = | 240,00 | M |
| 10.50 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | Total = | 240,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) x Quantidade | Sub-Total = | 240,00 | M |
| > | Climatização | > 20,00 x 12,00 | = | 240,00 | M |
| 11 | PINTURA | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | Total = | 127,40 | M2 |
| > | Observações | > Extensão (M) x Largura (M) x Faces | Sub-Total = | 127,40 | M2 |
| > | Fachada | > 14,00 x 0,80 x 2,00 | = | 22,40 | M2 |
| > | Alvenarias diversas | > 70,00 x 1,50 x 1,00 | = | 105,00 | M2 |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | Total = | 556,00 | M2 |
| > | Observações | > Extensão (M) x Altura (M) x Faces | Sub-Total = | 556,00 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > 28,00 x 2,00 x 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 02 - Paredes | > 28,00 x 2,00 x 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 03 - Paredes | > 28,00 x 2,00 x 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 04 - Paredes | > 28,00 x 2,00 x 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 05 - Paredes | > 28,00 x 2,00 x 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala de Leitura- Paredes | > 14,00 x 2,00 x 1,00 | = | 28,00 | M2 |
| > | Sala de Apoio - Paredes | > 21,00 x 2,00 x 1,00 | = | 42,00 | M2 |
| > | A.E.E. - Paredes | > 14,00 x 2,00 x 1,00 | = | 28,00 | M2 |
| > | Diretoria - Paredes | > 16,00 x 2,00 x 1,00 | = | 32,00 | M2 |
| > | Secretaria - Paredes | > 23,00 x 2,00 x 1,00 | = | 46,00 | M2 |
| > | Biblioteca - Paredes | > 26,00 x 2,00 x 1,00 | = | 52,00 | M2 |
| > | Sala dos professores - Paredes | > 24,00 x 2,00 x 1,00 | = | 48,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 913,50 | M2 | |
|------|----------------------------|---|--------------|---|------------|---|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 913,50 | M2 |
| > | Paredes Externas do Prédio | > | 304,50 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 913,50 | M2 |

| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 556,00 | M2 | |
|------|--------------------------------|---|--------------|---|------------|---|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 556,00 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 28,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 28,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 28,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 28,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala 05 - Paredes | > | 28,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,00 | M2 |
| > | Sala de Leitura- Paredes | > | 14,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 28,00 | M2 |
| > | Sala de Apoio - Paredes | > | 21,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 42,00 | M2 |
| > | A.E.E. - Paredes | > | 14,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 28,00 | M2 |
| > | Diretoria - Paredes | > | 16,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 32,00 | M2 |
| > | Secretaria - Paredes | > | 23,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 46,00 | M2 |
| > | Biblioteca - Paredes | > | 26,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 52,00 | M2 |
| > | Sala dos professores - Paredes | > | 24,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 48,00 | M2 |

| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 135,00 | M2 | |
|------|-----------------------------|--|-----------|--|--|--|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 135,00 | M2 |
| > | Esquadrias metálicas gerais | > | 135,00 | | | | | = | 135,00 | M2 |

12 SERVIÇOS DIVERSOS

| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | Total = | 23,00 | UN | |
|------|-----------------------------|---|-------|--|--|--|---------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 23,00 | UN |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 23,00 | | | | | = | 23,00 | UN |

| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | Total = | 18,00 | UN | |
|------|-------------|--|--------------|------------|------|---|---------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | Altura (M) | | | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 6,00 | = | 18,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

| 12.3 | | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE | | | Total = | 34,00 | M |
|------|--------------------------------|-------|--|---|----------------------------|-------------|---------|----|
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 34,00 | M |
| > | Gradil de Fechamento | | | > | 34,00 | = | 34,00 | M |
| 12.4 | | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | Total = | 6,12 | M2 |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) x Largura (M) | Sub-Total = | 6,12 | M2 |
| > | Mureta do Gradil de Fechamento | | | > | 34,00 x 0,18 | = | 6,12 | M2 |
| 13 | | . | LIMPEZA FINAL | | | Total = | 1032,00 | M2 |
| 13.1 | | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | | | Total = | 1032,00 | M2 |
| > | | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 1032,00 | M2 |
| > | Area Construída | | | > | 1032,00 | = | 1032,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | | |
|---|--------|--|---|--------------|---|------------|-------------|-------------|-----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 6,00 M2 | |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 M2 | |
| 1.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | | Total = | 11,25 M3 | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Largura (M) | |
| > | | Alvenarias Diversas: Manutenção | > | 50,00 | x | 1,50 | x | 0,15 | |
| 1.3 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 65,00 M2 | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 65,00 M2 |
| > | | Sala 04 | > | 45,00 | | | | = | 45,00 M2 |
| > | | Manutenção: piso cimentado | > | 20,00 | | | | = | 20,00 M2 |
| 1.4 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 37,95 M2 | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 37,95 M2 |
| > | | WC Sala 01 | > | 4,00 | | | | = | 4,00 M2 |
| > | | WC Sala 02 | > | 4,00 | | | | = | 4,00 M2 |
| > | | WC Sala 03 | > | 4,20 | | | | = | 4,20 M2 |
| > | | WC Sala 04 | > | 5,00 | | | | = | 5,00 M2 |
| > | | WC Professores | > | 2,30 | | | | = | 2,30 M2 |
| > | | Cozinha | > | 14,65 | | | | = | 14,65 M2 |
| > | | D.M.E. | > | 3,80 | | | | = | 3,80 M2 |
| 1.5 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | | Total = | 177,99 M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 177,99 M2 | |
| > | | WC Sala 01 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 M2 | |
| > | | WC Sala 02 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 M2 | |
| > | | WC Sala 03 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 M2 | |
| > | | WC Sala 04 | > | 10,00 | x | 1,70 | = | 17,00 M2 | |
| > | | WC Professores | > | 6,00 | x | 1,70 | = | 10,20 M2 | |
| > | | Sala 03 | > | 27,00 | x | 1,70 | = | 45,90 M2 | |
| > | | Sala 04 | > | 27,00 | x | 1,70 | = | 45,90 M2 | |
| > | | Chuveiros | > | 8,90 | x | 1,70 | = | 15,13 M2 | |
| 1.6 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | | Total = | 596,00 M2 | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 596,00 M2 |
| > | | Alvenarias internas diversas | > | 235,00 | | | | = | 235,00 M2 |
| > | | Alvenarias externas diversas | > | 325,00 | | | | = | 325,00 M2 |
| > | | Mureta da Fachada | > | 36,00 | | | | = | 36,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 1.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | Total = | 14,00 | UN | | |
|------|-------|---|---|-----------------|---|------------|-------------|--------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = | 14,00 | UN | | |
| > | | WC Sala 01 | > | 3,00 | | | = | 3,00 | UN | | |
| > | | WC Sala 02 | > | 3,00 | | | = | 3,00 | UN | | |
| > | | WC Sala 03 | > | 3,00 | | | = | 3,00 | UN | | |
| > | | WC Sala 04 | > | 3,00 | | | = | 3,00 | UN | | |
| > | | WC Professores | > | 2,00 | | | = | 2,00 | UN | | |
| 1.8 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | Total = | 25,20 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 25,20 | M2 |
| > | | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 15,00 | = | 25,20 | M2 |
| 1.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | | Observações | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | = | 80,00 | M3 | | |
| 1.10 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | | Observações | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | = | 80,00 | M3 | | |
| 1.11 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | Total = | 48,72 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | | Sub-Total = | 48,72 | M2 |
| > | | Gradil antigo | > | 24,00 | x | 2,03 | | | = | 48,72 | M2 |
| 1.12 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | | Total = | 46,92 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 46,92 | M2 |
| > | | CB1 | > | 3,00 | x | 1,10 | x | 8,00 | = | 26,40 | M2 |
| > | | CB2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 4,80 | M2 |
| > | | CB3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 | M2 |
| > | | CB4 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 | M2 |
| > | | CB5 | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 6,00 | = | 2,16 | M2 |
| > | | CB6 | > | 5,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 11,40 | M2 |
| 1.13 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | Total = | 585,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 585,00 | M2 | | |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes internas | > | 245,00 | | | = | 245,00 | M2 | | |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes externas | > | 340,00 | | | = | 340,00 | M2 | | |
| 1.14 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | Total = | 60,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 60,00 | M2 | | |
| > | | Manutenção: Piso industrial danificado | > | 60,00 | | | = | 60,00 | M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | Total = | 1,45 | M3 | | |
|--------------------------|------------------------------------|--|---|--------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|-------------|-----------|-------------|------|----|
| 2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | Sub-Total = | 1,45 | M3 | | | |
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | x | Repetição | Sub-Total = | 1,45 | M3 |
| > | Janelas J1 (Verga e Contra verga) | | > | 3,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 8,00 | x | 2,00 | = | 0,81 | M3 |
| > | Janelas J2 (Verga e Contra verga) | | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,16 | M3 |
| > | Janelas J3 (Verga e Contra verga) | | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,04 | M3 |
| > | Janelas J4 (Verga e Contra verga) | | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,08 | M3 |
| > | Janelas J5 (Verga e Contra verga) | | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 6,00 | x | 2,00 | = | 0,18 | M3 |
| > | Portas (Verga) | | > | 6,10 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 0,18 | M3 |
| 2.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | | | Sub-Total = | 18,00 | UN | | | |
| > | Observações | | > | Qtd. | | | | | | | Sub-Total = | 18,00 | UN | | |
| > | Paredes danificadas | | > | 18,00 | | | | | | | = | 18,00 | UN | | |
| 3 ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | | Total = | 140,00 | M2 | | |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | Sub-Total = | 140,00 | M2 | | | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | | | | | Sub-Total = | 140,00 | M2 | | |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 140,00 | | | | | | | = | 140,00 | M2 | | |
| 3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | | | | | Sub-Total = | 140,00 | M2 | | | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | | | | | Sub-Total = | 140,00 | M2 | | |
| > | Alvenarias danificadas por umidade | | > | 140,00 | | | | | | | = | 140,00 | M2 | | |
| 3.3 | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | | | | | | | Sub-Total = | 19,20 | M2 | | | |
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | | | | Sub-Total = | 19,20 | M2 | | |
| > | Fachada da Frente | | > | 24,00 | x | 0,80 | | | | | = | 19,20 | M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--|---|-----------------|---|------------|---|---------|----------------------|----|
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | Total = | 25,20 | M2 |
| > | | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = 25,20 M2 | |
| > | Portas P1 | | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 15,00 | = 25,20 M2 | |
| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | Total = | 3,30 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 3,30 M2 | |
| > | PT1 | | > | 1,50 | x | 2,20 | x | 1,00 | = 3,30 M2 | |
| 4.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | Total = | 48,40 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | | Sub-Total = 48,40 M | |
| > | Janela J1 | | > | 3,05 | x | 8,00 | | | = 24,40 M | |
| > | Janela J2 | | > | 2,45 | x | 2,00 | | | = 4,90 M | |
| > | Janela J3 | | > | 1,25 | x | 1,00 | | | = 1,25 M | |
| > | Janela J4 | | > | 2,45 | x | 1,00 | | | = 2,45 M | |
| > | Janela J5 | | > | 0,65 | x | 6,00 | | | = 3,90 M | |
| > | Janela J6 | | > | 5,75 | x | 2,00 | | | = 11,50 M | |
| 4.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | | Total = | 16,50 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | | Sub-Total = 16,50 M | |
| > | Soleira das portas | | > | 1,10 | x | 15,00 | | | = 16,50 M | |
| 4.5 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | Total = | 44,76 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 44,76 M2 | |
| > | Janela J1 | | > | 3,00 | x | 1,10 | x | 8,00 | = 26,40 M2 | |
| > | Janela J2 | | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 2,00 | = 4,80 M2 | |
| > | Janela J3 | | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = 0,72 M2 | |
| > | Janela J4 | | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = 1,44 M2 | |
| > | Janela J6 | | > | 5,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = 11,40 M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | Total = | 2,16 | M2 |
|-----|--|---|--------------|---|------------|---------|-------------|------------|
| 4.6 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 2,16 M2 |
| > | Janela J5 | > | 0,60 | x | 0,60 | x 6,00 | = | 2,16 M2 |
| 4.7 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | Total = | 46,92 M2 |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 46,92 M2 |
| > | Janela J1 | > | 3,00 | x | 1,10 | x 8,00 | = | 26,40 M2 |
| > | Janela J2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x 2,00 | = | 4,80 M2 |
| > | Janela J3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x 1,00 | = | 0,72 M2 |
| > | Janela J4 | > | 2,40 | x | 0,60 | x 1,00 | = | 1,44 M2 |
| > | Janela J5 | > | 0,60 | x | 0,60 | x 6,00 | = | 2,16 M2 |
| > | Janela J6 | > | 5,70 | x | 1,00 | x 2,00 | = | 11,40 M2 |
| 4.8 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | Total = | 46,92 M2 |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 46,92 M2 |
| > | Janela J1 | > | 3,00 | x | 1,10 | x 8,00 | = | 26,40 M2 |
| > | Janela J2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x 2,00 | = | 4,80 M2 |
| > | Janela J3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x 1,00 | = | 0,72 M2 |
| > | Janela J4 | > | 2,40 | x | 0,60 | x 1,00 | = | 1,44 M2 |
| > | Janela J5 | > | 0,60 | x | 0,60 | x 6,00 | = | 2,16 M2 |
| > | Janela J6 | > | 5,70 | x | 1,00 | x 2,00 | = | 11,40 M2 |
| 4.9 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | Total = | 4,20 M2 |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 4,20 M2 |
| > | Portão PT2 | > | 1,00 | x | 2,10 | x 2,00 | = | 4,20 M2 |
| 5 | . | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | Total = | 1026,00 M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 1026,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | > | 370,00 | | | | = | 370,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | > | 656,00 | | | | = | 656,00 M2 |
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = | 370,00 M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 370,00 M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | > | 370,00 | | | | = | 370,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | |
|------------|--------------|--|--------------------|------------------|-----------|
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Total = | 656,00 | M2 |
| | | Observações | > | Área (M2) | |
| | | > Manutenção: Área de Reboco das paredes | > | 656,00 | |
| | | | Sub-Total = | 656,00 | M2 |
| | | | | = | 656,00 M2 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Total = | 155,21 | M2 | | | | |
| | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 155,21 | M2 |
| | | > WC Sala 01 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 02 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 03 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 04 | > | 10,00 | x | 1,70 | = | 17,00 | M2 |
| | | > WC Professores | > | 6,00 | x | 1,70 | = | 10,20 | M2 |
| | | > Cozinha | > | 15,80 | x | 2,90 | = | 45,82 | M2 |
| | | > D.M.E. | > | 8,00 | x | 2,90 | = | 23,20 | M2 |
| | | > Chuveiros | > | 8,90 | x | 1,70 | = | 15,13 | M2 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 5.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | Total = | 80,00 | M2 | | | | |
| | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 80,00 | M2 |
| | | > Fachada da Frente | > | 20,00 | x | 4,00 | = | 80,00 | M2 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 5.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 237,59 | M2 | | | | |
| | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 237,59 | M2 |
| | | > WC Sala 01 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 02 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 03 | > | 8,60 | x | 1,70 | = | 14,62 | M2 |
| | | > WC Sala 04 | > | 10,00 | x | 1,70 | = | 17,00 | M2 |
| | | > WC Professores | > | 6,00 | x | 1,70 | = | 10,20 | M2 |
| | | > Fachada da Frente | > | 20,00 | x | 4,00 | = | 80,00 | M2 |
| | | > Cozinha | > | 15,80 | x | 3,00 | = | 47,40 | M2 |
| | | > D.M.E. | > | 8,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M2 |
| | | > Chuveiros | > | 8,90 | x | 1,70 | = | 15,13 | M2 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 5.7 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total = | 198,00 | M2 | | | | |
| | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 198,00 | M2 |
| | | > Sala 01 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | M2 |
| | | > Sala 02 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | M2 |
| | | > Sala 03 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | M2 |
| | | > Sala 04 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | M2 |
| | | > Mureta da Fachada | > | | | | = | 30,00 | M2 |
| | | | | | | 30,00 | = | 30,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 5.8 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | Total = | 198,00 | M2 | | | | |
|-----|-------------------|--|---|--------------|--------|------------|-----------|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Área (M2) | Sub-Total = | 198,00 | M2 |
| > | Sala 01 | | > | 28,00 | x | 1,50 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 02 | | > | 28,00 | x | 1,50 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 03 | | > | 28,00 | x | 1,50 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 04 | | > | 28,00 | x | 1,50 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Mureta da Fachada | | > | | | | 30,00 | = | 30,00 | M2 |

| 6 COBERTURA | | | | | | | |
|-------------|-----------------|---|---|-----------|-------------|--------|----|
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | Total = | 510,00 | M2 | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 510,00 | M2 |
| > | Cobertura Geral | | > | 510,00 | = | 510,00 | M2 |

| 6.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | Total = | 62,00 | M | |
|-----|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 62,00 | M |
| > | Cobertura Geral | | > | 62,00 | = | 62,00 | M |

| 6.3 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | Total = | 82,00 | M | |
|-----|-----------------|--|---|--------------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 82,00 | M |
| > | Cobertura Geral | | > | 82,00 | = | 82,00 | M |

| 6.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | Total = | 116,00 | M | |
|-----|-----------------|---|---|--------------|-------------|--------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 116,00 | M |
| > | Cobertura Geral | | > | 116,00 | = | 116,00 | M |

| 6.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | Total = | 85,00 | M | |
|-----|-----------------|--------------------------------|---|--------------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 85,00 | M |
| > | Cobertura Geral | | > | 85,00 | = | 85,00 | M |

| 6.6 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | Total = | 85,00 | M | |
|-----|-------------------------------------|--|---|--------------|-------------|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 85,00 | M |
| > | Calha de águas pluviais: Manutenção | | > | 85,00 | = | 85,00 | M |

| 6.7 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | Total = | 100,00 | M2 | |
|-----|--------------------------|--|---|-----------|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | Manutenção: Infiltrações | | > | 100,00 | = | 100,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 6.8 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | Total = | 100,00 | M2 | | |
| | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| | | > Manutenção: Infiltrações | > | 100,00 | = | 100,00 | M2 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|----------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 7 | FÓRROS | | Total = | 222,15 | M2 | | |
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Total = | 222,15 | M2 | | |
| | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 222,15 | M2 |
| | | > Sala 01 | > | 41,00 | = | 41,00 | M2 |
| | | > Sala 02 | > | 41,00 | = | 41,00 | M2 |
| | | > Sala 03 | > | 40,00 | = | 40,00 | M2 |
| | | > Sala 04 | > | 39,00 | = | 39,00 | M2 |
| | | > WC Sala 01 | > | 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| | | > WC Sala 02 | > | 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| | | > WC Sala 03 | > | 4,20 | = | 4,20 | M2 |
| | | > WC Sala 04 | > | 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| | | > Despensa da Sala 01 | > | 2,00 | = | 2,00 | M2 |
| | | > Despensa da Sala 02 | > | 1,70 | = | 1,70 | M2 |
| | | > Diretoria | > | 12,50 | = | 12,50 | M2 |
| | | > Cozinha | > | 14,65 | = | 14,65 | M2 |
| | | > D.M.E. | > | 3,80 | = | 3,80 | M2 |
| | | > Secretaria | > | 7,00 | = | 7,00 | M2 |
| | | > WC Professores | > | 2,30 | = | 2,30 | M2 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------------|------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 8 | PISOS | | Total = | 20,00 | M2 | | |
| 8.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | Total = | 20,00 | M2 | | |
| | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 20,00 | M2 |
| | | > Manutenção: piso cimentado | > | 20,00 | = | 20,00 | M2 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 8.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | Total = | 160,00 | M2 | | |
| | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 160,00 | M2 |
| | | > Calçadas | > | 160,00 | = | 160,00 | M2 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 8.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | Total = | 105,00 | M2 | | |
| | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 105,00 | M2 |
| | | > Sala 04 | > | 45,00 | = | 45,00 | M2 |
| | | > Manutenção: Piso industrial danificado | > | 60,00 | = | 60,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 8.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | Total = | 105,00 | M2 |
|-----|--|---|-------------|--------|----|
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 105,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > 45,00 | = | 45,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso industrial danificado | > 60,00 | = | 60,00 | M2 |

| 8.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | Total = | 57,46 | M2 |
|-----|----------------|---|-------------|-------|----|
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 57,46 | M2 |
| > | WC Sala 01 | > 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| > | WC Sala 02 | > 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| > | WC Sala 03 | > 4,20 | = | 4,20 | M2 |
| > | WC Sala 04 | > 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | WC Professores | > 2,30 | = | 2,30 | M2 |
| > | Cozinha | > 14,65 | = | 14,65 | M2 |
| > | D.M.E. | > 3,80 | = | 3,80 | M2 |
| > | Chuveiros | > 19,51 | = | 19,51 | M2 |

| 8.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 57,46 | M2 |
|-----|----------------|---|-------------|-------|----|
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 57,46 | M2 |
| > | WC Sala 01 | > 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| > | WC Sala 02 | > 4,00 | = | 4,00 | M2 |
| > | WC Sala 03 | > 4,20 | = | 4,20 | M2 |
| > | WC Sala 04 | > 5,00 | = | 5,00 | M2 |
| > | WC Professores | > 2,30 | = | 2,30 | M2 |
| > | Cozinha | > 14,65 | = | 14,65 | M2 |
| > | D.M.E. | > 3,80 | = | 3,80 | M2 |
| > | Chuveiros | > 19,51 | = | 19,51 | M2 |

| 8.7 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | Total = | 306,85 | M2 |
|-----|--------------------------|------------------------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 306,85 | M2 |
| > | Sala 01 | > 41,00 | = | 41,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > 41,00 | = | 41,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > 40,00 | = | 40,00 | M2 |
| > | Diretoria | > 12,35 | = | 12,35 | M2 |
| > | Refeitório | > 27,50 | = | 27,50 | M2 |
| > | Hall de circulação geral | > 145,00 | = | 145,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | |
|--|-------|--|---|--------------|-------------|----------|
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | Total = | 32,00 PT |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 32,00 PT |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 32,00 | = | 32,00 PT |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | Total = | 32,00 PT |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 32,00 PT |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 32,00 | = | 32,00 PT |
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | Total = | 16,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = | 16,00 UN |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | Total = | 16,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = | 16,00 UN |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | Total = | 6,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 6,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 6,00 | = | 6,00 UN |
| 9.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | | | Total = | 66,00 M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 66,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 66,00 | = | 66,00 M |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | Total = | 58,00 M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 58,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 58,00 | = | 58,00 M |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | Total = | 80,00 M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 80,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 80,00 | = | 80,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | |
|-------------|--------------|---|---|---------------------|--------------------|-----------------|
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | Total = | 100,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 100,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 100,00 | = | 100,00 M |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | Total = | 58,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 58,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 58,00 | = | 58,00 M |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 120,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | = | 120,00 M |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | Total = | 72,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 72,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 72,00 | = | 72,00 M |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 82,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 82,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 82,00 | = | 82,00 M |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | = | 40,00 UN |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 28,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 28,00 | = | 28,00 UN |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 50,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | = | 50,00 UN |
| 9.17 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | Total = | 24,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 24,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 24,00 | = | 24,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | Total = | | |
|-------------|---------------|---|---|--------------|--------------------|-----------------|
| 9.18 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | 26,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 26,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 26,00 | = | 26,00 UN |
| 9.19 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | 5,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 5,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 5,00 | = | 5,00 UN |
| 9.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | 2,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 2,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| 9.21 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | 1,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 UN |
| > | | WC Professores | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| 9.22 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | 2,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 2,00 UN |
| > | | Área de serviço | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| > | | Cozinha | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| 9.23 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | 1,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 UN |
| > | | WC Professores | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| 9.24 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | 9,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 9,00 UN |
| > | | WC Sala 01 | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| > | | WC Sala 02 | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| > | | WC Sala 03 | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| > | | WC Sala 04 | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| > | | WC Professores | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| 9.25 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | 8,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 UN |
| > | | WC | > | 8,00 | = | 8,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | |
|------|--------|--|---|--------------|-------|----------------------|
| 9.26 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 2,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| 9.27 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | | = 4,00 UN |
| 9.28 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 60,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 60,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | = 60,00 M |
| 9.29 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 60,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 60,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | = 60,00 M |
| 9.30 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 16,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | | = 16,00 UN |
| 9.31 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, | | Total = | 9,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 9,00 UN |
| > | | WC Sala 01 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 02 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 03 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 04 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Professores | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| 9.32 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | | WC Sala 01 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 02 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 03 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |
| > | | WC Sala 04 | > | 2,00 | | = 2,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | |
|-------------|------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------|
| 9.33 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Total = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | WC Sala 01 | > 2,00 | = | 2,00 | UN |
| > | WC Sala 02 | > 2,00 | = | 2,00 | UN |
| > | WC Sala 03 | > 2,00 | = | 2,00 | UN |
| > | WC Sala 04 | > 2,00 | = | 2,00 | UN |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Total = | 600,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 600,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 600,00 | = | 600,00 | M |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | Total = | 600,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 600,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 600,00 | = | 600,00 | M |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | Total = | 500,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 500,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 500,00 | = | 500,00 | M |
| 10.4 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | Total = | 600,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 600,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 600,00 | = | 600,00 | M |
| 10.5 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | Total = | 100,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 100,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 100,00 | = | 100,00 | M |
| 10.6 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | Total = | 100,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 100,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > 100,00 | = | 100,00 | M |
| 10.7 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | Total = | 60,00 | UN |
| > | Observações | > Qtd. | Sub-Total = | 60,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > 60,00 | = | 60,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | |
|-------|--------|---|---|-------|-------------|-------|----|
| 10.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.9 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | Total = | 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 3,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| 10.10 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | Total = | 60,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 60,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 60,00 | = | 60,00 | UN |
| 10.11 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 50,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 50,00 | = | 50,00 | UN |
| 10.12 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 12,00 | = | 12,00 | UN |
| 10.13 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 16,00 | = | 16,00 | UN |
| 10.14 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | Total = | 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 14,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 14,00 | = | 14,00 | UN |
| 10.15 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 20,00 | = | 20,00 | UN |
| 10.16 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1,00 | = | 1,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | |
|-------|-------|---|---|--------------|-------------|---------|----|
| 10.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | Total = | 1600,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1600,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1600,00 | = | 1600,00 | M |
| 10.18 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | Total = | 1550,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1550,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1550,00 | = | 1550,00 | M |
| 10.19 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | Total = | 1400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1400,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1400,00 | = | 1400,00 | M |
| 10.20 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | Total = | 600,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 600,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 600,00 | = | 600,00 | M |
| 10.21 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | Total = | 300,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 300,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 300,00 | = | 300,00 | M |
| 10.22 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 10.23 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 10.24 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |
| 10.25 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | Total = | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | |
|-------|-------|--|---|--------------|-------------|-------|----|
| 10.26 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | Total = | 32,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 32,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 32,00 | = | 32,00 | M |
| 10.27 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | | | Total = | 1,00 | CJ |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | CJ |
| > | | Aterramento | > | 1,00 | = | 1,00 | CJ |
| 10.28 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.29 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1,00 | = | 1,00 | UN |
| 10.30 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.31 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 6,00 | = | 6,00 | UN |
| 10.32 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 10.33 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | Total = | 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 14,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 14,00 | = | 14,00 | UN |
| 10.34 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|---|-------------|-----------------------------|
| 10.35 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | Total = 8,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 8,00 | = 8,00 UN |
| 10.36 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | Total = 16,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 16,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 16,00 | = 16,00 UN |
| 10.37 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | Total = 4,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 4,00 | = 4,00 UN |
| 10.38 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | Total = 12,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 12,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 12,00 | = 12,00 UN |
| 10.39 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | Total = 30,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 30,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 30,00 | = 30,00 UN |
| 10.40 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | Total = 26,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 26,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 26,00 | = 26,00 UN |
| 10.41 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = 60,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 60,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 60,00 | = 60,00 UN |
| 10.42 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | Total = 60,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 60,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 60,00 | = 60,00 UN |
| 10.43 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | Total = 40,00 UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 40,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 40,00 | = 40,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------|----|
| 10.44 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | Total = | 16,00 | | UN | | | | |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 | UN | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 16,00 | = | 16,00 | UN | | | | |
| 10.45 | C4784 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 108,00 | | M | | | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | | | | |
| > | Climatização | > | 18,00 | x | 6,00 | = | 108,00 | M | | |
| 10.46 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | Total = | 2020,00 | | M | | | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | | | | |
| > | Climatização | > | 20,00 | x | 6,00 | = | 120,00 | M | | |
| > | Instalações elétricas | > | 1900,00 | x | 1,00 | = | 1900,00 | M | | |
| 10.47 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | Total = | 2020,00 | | M | | | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | | | | |
| > | Climatização | > | 20,00 | x | 6,00 | = | 120,00 | M | | |
| > | Instalações elétricas | > | 1900,00 | x | 1,00 | = | 1900,00 | M | | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | Total = | 149,90 | | M2 | | | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Faces | Sub-Total = | | |
| > | Fachada | > | 14,00 | x | 0,80 | x | 2,00 | = | 22,40 | M2 |
| > | Alvenarias diversas externas | > | 85,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = | 127,50 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | Total = | 394,20 | M2 | |
|-------|---------------------------------|---|--------------|---|------------|---|-------|-----------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | FACES | Área (M2) | Sub-Total = | 394,20 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Secretaria - Paredes | > | 12,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 18,00 | M2 |
| > | Diretoria - Paredes | > | 15,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 22,50 | M2 |
| > | Despensa da Sala 01- Paredes | > | 5,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 8,70 | M2 |
| > | Despensa da Sala 02- Paredes | > | 5,50 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 8,25 | M2 |
| > | WC Sala 01 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 02 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 03 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 04 - Paredes | > | 10,50 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 13,65 | M2 |
| > | Manutenção: Alvenarias internas | > | | | | | | 120,00 | = | 120,00 | M2 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | |
| 11.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | Total = | 772,40 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | FACES | Área (M2) | Sub-Total = | 772,40 | M2 |
| > | Paredes Externas do Prédio | > | 142,00 | x | 2,20 | x | 1,00 | | = | 312,40 | M2 |
| > | Muro | > | 100,00 | x | 3,20 | x | 1,00 | | = | 320,00 | M2 |
| > | Manutenção: Alvenarias externas | > | | | | | | 140,00 | = | 140,00 | M2 |
| <hr/> | | | | | | | | | | | |
| 11.4 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | Total = | 394,20 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | FACES | Área (M2) | Sub-Total = | 394,20 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 28,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 42,00 | M2 |
| > | Secretaria - Paredes | > | 12,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 18,00 | M2 |
| > | Diretoria - Paredes | > | 15,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 22,50 | M2 |
| > | Despensa da Sala 01- Paredes | > | 5,80 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 8,70 | M2 |
| > | Despensa da Sala 02- Paredes | > | 5,50 | x | 1,50 | x | 1,00 | | = | 8,25 | M2 |
| > | WC Sala 01 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 02 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 03 - Paredes | > | 9,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 11,70 | M2 |
| > | WC Sala 04 - Paredes | > | 10,50 | x | 1,30 | x | 1,00 | | = | 13,65 | M2 |
| > | Manutenção: Alvenarias internas | > | | | | | | 120,00 | = | 120,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--|---|--------------|------------|-------------|---|------|-------------|--------|----|
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | Total = | 100,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | | Esquadrias metálicas gerais | > | 100,00 | | | | | = | 100,00 | M2 |
| 11.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | Total = | 270,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 270,00 | M2 |
| > | | Estrutura de madeira da Cobertura, Superfícies de madeira. | > | 270,00 | | | | | = | 270,00 | M2 |
| 12 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | | Identificação dos Ambientes | > | 18,00 | | | | | = | 18,00 | UN |
| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Altura (M) | Qtd. | | | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 12,00 | UN |
| 12.3 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE | | | | | | | Total = | 24,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | | | | Sub-Total = | 24,00 | M |
| > | | Gradil de Fechamento | > | 24,00 | | | | | = | 24,00 | M |
| 12.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 4,32 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | | | Sub-Total = | 4,32 | M2 |
| > | | Mureta do Gradil de Fechamento | > | 24,00 | x | 0,18 | | | = | 4,32 | M2 |
| 13 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 13.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | | | Total = | 510,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 510,00 | M2 |
| > | | Área Construída | > | 510,00 | | | | | = | 510,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | | | |
|---|--------|--|---|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 6,00 M2 | | |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 M2 | | |
| 1.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | | Total = | 35,55 M3 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Largura (M) | Sub-Total = | 35,55 M3 |
| > | | Alvenarias Diversas: Manutenção | > | 80,00 | x | 1,50 | x | 0,15 | = | 18,00 M3 |
| > | | Muro da frente | > | 45,00 | x | 2,60 | x | 0,15 | = | 17,55 M3 |
| 1.3 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 930,00 M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 930,00 M2 | | |
| > | | Auditório | > | 99,00 | | | = | 99,00 M2 | | |
| > | | Sala 01 | > | 49,00 | | | = | 49,00 M2 | | |
| > | | Sala 02 | > | 49,00 | | | = | 49,00 M2 | | |
| > | | Sala 03 | > | 48,00 | | | = | 48,00 M2 | | |
| > | | Sala 04 | > | 48,00 | | | = | 48,00 M2 | | |
| > | | Sala 05 | > | 48,00 | | | = | 48,00 M2 | | |
| > | | Sala 06 | > | 40,00 | | | = | 40,00 M2 | | |
| > | | Sala 07 | > | 34,00 | | | = | 34,00 M2 | | |
| > | | Hall de circulação | > | 230,00 | | | = | 230,00 M2 | | |
| > | | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 285,00 | | | = | 285,00 M2 | | |
| 1.4 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 151,10 M2 | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 151,10 M2 | | |
| > | | WC Masculino | > | 11,00 | | | = | 11,00 M2 | | |
| > | | WC Feminino | > | 11,00 | | | = | 11,00 M2 | | |
| > | | Cantina | > | 24,00 | | | = | 24,00 M2 | | |
| > | | Dispensa | > | 4,50 | | | = | 4,50 M2 | | |
| > | | Área de serviço | > | 3,10 | | | = | 3,10 M2 | | |
| > | | Diretoria | > | 10,50 | | | = | 10,50 M2 | | |
| > | | Secretaria | > | 10,00 | | | = | 10,00 M2 | | |
| > | | Coordenação | > | 13,50 | | | = | 13,50 M2 | | |
| > | | Biblioteca | > | 13,50 | | | = | 13,50 M2 | | |
| > | | Laboratório | > | 27,00 | | | = | 27,00 M2 | | |
| > | | Sala dos Professores | > | 23,00 | | | = | 23,00 M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 1.5 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | | Total = | 170,00 | M2 | |
|---|------------------------------|---|-----------------|---|------------|---|-------------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Sub-Total = | 170,00 | M2 | |
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 1,70 | | = | 51,00 | M2 | |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 1,70 | | = | 51,00 | M2 | |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 1,70 | | = | 39,95 | M2 | |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 1,70 | | = | 14,45 | M2 | |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 1,70 | | = | 13,60 | M2 | |
| 1.6 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | | | Total = | 990,00 | M2 | |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 990,00 | M2 | |
| > | Alvenarias internas diversas | > | 460,00 | | | | = | 460,00 | M2 | |
| > | Alvenarias externas diversas | > | 530,00 | | | | = | 530,00 | M2 | |
| 1.7 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | | Total = | 10,00 | UN | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | Sub-Total = | 10,00 | UN | |
| > | WC Masculino | > | 5,00 | | | | = | 5,00 | UN | |
| > | WC Feminino | > | 5,00 | | | | = | 5,00 | UN | |
| 1.8 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | Total = | 39,09 | M2 | |
| > | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 39,09 | M2 |
| > | Portas P1 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 | M2 |
| > | Portas P2 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 17,00 | = | 28,56 | M2 |
| > | Portas P3 | > | 0,60 | x | 1,80 | x | 8,00 | = | 8,64 | M2 |
| 1.9 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | Total = | 125,00 | M3 | |
| > | Observações | > | Volume (M3) | | | | Sub-Total = | 125,00 | M3 | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 125,00 | | | | = | 125,00 | M3 | |
| 1.10 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM | | | | | | | Total = | 125,00 | M3 | |
| > | Observações | > | Volume (M3) | | | | Sub-Total = | 125,00 | M3 | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 125,00 | | | | = | 125,00 | M3 | |
| 1.11 C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | | | Total = | 145,96 | M2 | |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 145,96 | M2 | |
| > | Auditório | > | 99,00 | | | | = | 99,00 | M2 | |
| > | Secretaria | > | 9,76 | | | | = | 9,76 | M2 | |
| > | Diretoria | > | 10,20 | | | | = | 10,20 | M2 | |
| > | Coordenação | > | 13,50 | | | | = | 13,50 | M2 | |
| > | Biblioteca | > | 13,50 | | | | = | 13,50 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 1.12 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | Total | = | 1188,00 | M2 |
|------|-------|---|-------|-----------|-----------|--------------|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 1188,00 M2 |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes internas | > | 552,00 | = | 552,00 M2 |
| > | | Manutenção: Pintura das paredes externas | > | 636,00 | = | 636,00 M2 |

| 1.13 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | Total | = | 78,55 | M2 | | | | | | |
|------|-------|----------------------|-------|--------------|-------|------------|---|-------|-----------|-------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Qty. | Sub-Total | = | 78,55 | M2 |
| > | | Cobogó CB1 | > | 3,00 | x | 1,20 | x | 13,00 | = | 46,80 | M2 | |
| > | | Cobogó CB2 | > | 2,00 | x | 1,20 | x | 1,00 | = | 2,40 | M2 | |
| > | | Cobogó CB3 | > | 1,00 | x | 1,20 | x | 3,00 | = | 3,60 | M2 | |
| > | | Cobogó CB4 | > | 1,50 | x | 1,73 | x | 9,00 | = | 23,35 | M2 | |
| > | | Cobogó CB5 | > | 3,00 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 2,40 | M2 | |

| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|-----------------------------------|-------|--------------|------|-------------|---|------------|---|-------|---|-----------|-----------|------|------|----|
| 2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | Total | = | 1,62 | M3 | | | | | | | | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Qty. | x | Repetição | Sub-Total | = | 1,62 | M3 |
| > | | Janelas J3 (Verga e Contra verga) | > | 1,90 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 26,00 | x | 2,00 | = | 1,48 | M3 | |
| > | | Janelas J4 (Verga e Contra verga) | > | 0,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 6,00 | x | 2,00 | = | 0,14 | M3 | |

| 2.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | Total | = | 42,00 | UN |
|-----|-------|---------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total | = 42,00 UN |
| > | | Paredes danificadas | > | 42,00 | = | 42,00 UN |

| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|-------|-----------|-----------|-------------|--|--|--|--|--|
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | Total | = | 358,00 | M2 | | | | | |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 358,00 M2 | | | | | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 358,00 | = | 358,00 M2 | | | | | |

| 3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | Total | = | 653,00 | M2 |
|-----|-------|--|-------|-----------|-----------|-------------|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total | = 653,00 M2 |
| > | | Alvenarias danificadas por umidade | > | 653,00 | = | 653,00 M2 |

| 3.3 | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | Total | = | 45,00 | M2 | | |
|-----|----------|--|-------|--------------|-------|------------|-----------|------------|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total | = 45,00 M2 |
| > | | Fachada da Frente | > | 45,00 | x | 1,00 | = | 45,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--|---|-----------------|---|------------|---|-------|-------------------|----|
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | Total = 39,09 | M2 |
| > | | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = 39,09 | M2 |
| > | | Portas P1 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = 1,89 | M2 |
| > | | Portas P2 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 17,00 | = 28,56 | M2 |
| > | | Portas P3 | > | 0,60 | x | 1,80 | x | 8,00 | = 8,64 | M2 |
| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | | Total = 4,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 4,00 | M2 |
| > | | PT1 (novo) | > | 1,60 | x | 2,50 | x | 1,00 | = 4,00 | M2 |
| 4.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | | Total = 43,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | | Sub-Total = 43,00 | M |
| > | | Janela J3 | > | 1,55 | x | 26,00 | | | = 40,30 | M |
| > | | Janela J4 | > | 0,45 | x | 6,00 | | | = 2,70 | M |
| 4.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | | | Total = 16,30 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | | Sub-Total = 16,30 | M |
| > | | Soleira da porta (P1) | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = 1,00 | M |
| > | | Soleira da porta (P2) | > | 0,90 | x | 17,00 | | | = 15,30 | M |
| 4.5 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | Total = 23,40 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 23,40 | M2 |
| > | | Janela J3 | > | 1,50 | x | 0,60 | x | 26,00 | = 23,40 | M2 |
| 4.6 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | Total = 0,96 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 0,96 | M2 |
| > | | Janela J4 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 6,00 | = 0,96 | M2 |
| 4.7 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | | Total = 24,36 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | | Qtd. | Sub-Total = 24,36 | M2 |
| > | | Janela J3 | > | 1,50 | x | 0,60 | x | 26,00 | = 23,40 | M2 |
| > | | Janela J4 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 6,00 | = 0,96 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 4.8 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | Total = | 68,52 | M2 | |
|-----|--------------|-----------------------|------|--------------|------|------------|---------|-------------|-------|----|
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 68,52 | M2 |
| > | Janelas - J1 | > | 1,20 | x | 1,20 | x | 9,00 | = | 12,96 | M2 |
| > | Janelas - J2 | > | 2,00 | x | 1,20 | x | 13,00 | = | 31,20 | M2 |
| > | Janelas - J3 | > | 1,50 | x | 0,60 | x | 26,00 | = | 23,40 | M2 |
| > | Janelas - J4 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 6,00 | = | 0,96 | M2 |

| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | Total = | 2264,50 | M2 | |
|-----|--|--|---|-----------|--|--|---------|-------------|---------|----|
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | Total = | 2264,50 | M2 | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 2264,50 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | | > | 1016,50 | | | | = | 1016,50 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | | > | 1248,00 | | | | = | 1248,00 | M2 |

| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = | 1016,50 | M2 | |
|-----|--|---|-------|--------------|------|------------|-----------|-------------|---------|----|
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Área (M2) | Sub-Total = | 1016,50 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 08 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 09 | > | 30,00 | x | 1,50 | | | = | 45,00 | M2 |
| > | Auditório | > | 41,00 | x | 1,50 | | | = | 61,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 14,00 | x | 1,50 | | | = | 21,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 14,00 | x | 1,50 | | | = | 21,00 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 16,00 | x | 1,50 | | | = | 24,00 | M2 |
| > | Coordenação | > | 16,00 | x | 1,50 | | | = | 24,00 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | > | | | | | 160,00 | = | 160,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 3,00 | | | = | 90,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 3,00 | | | = | 90,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 3,00 | | | = | 70,50 | M2 |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 3,00 | | | = | 25,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 3,00 | | | = | 24,00 | M2 |

| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = | 1248,00 | M2 | |
|-----|--|---|---|-----------|--|--|---------|-------------|---------|----|
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 1248,00 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | | > | 1248,00 | | | | = | 1248,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | Total = | 300,00 | M2 |
|-----|-----------------|--|--------------|---|------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 300,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 3,00 | = | 70,50 | M2 |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 3,00 | = | 25,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M2 |

| 5.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | | | Total = | 80,00 | M2 |
|-----|-------------------|--|--------------|---|------------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 80,00 | M2 |
| > | Fachada da Frente | > | 20,00 | x | 4,00 | = | 80,00 | M2 |

| 5.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | Total = | 380,00 | M2 |
|-----|-------------------|--|--------------|---|------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 380,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 3,00 | = | 70,50 | M2 |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 3,00 | = | 25,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M2 |
| > | Fachada da Frente | > | 20,00 | x | 4,00 | = | 80,00 | M2 |

| 5.7 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | Total = | 1302,50 | M2 | |
|-----|-----------------------------------|---|--------------|---|------------|-----------|-------------|---------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Área (M2) | Sub-Total = | 1302,50 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 08 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 09 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Auditório | > | 41,00 | x | 1,50 | | = | 61,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 14,00 | x | 1,50 | | = | 21,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 14,00 | x | 1,50 | | = | 21,00 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 16,00 | x | 1,50 | | = | 24,00 | M2 |
| > | Coordenação | > | 16,00 | x | 1,50 | | = | 24,00 | M2 |
| > | Manutenção: Revestimento cerâmico | > | | | | 160,00 | = | 160,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|--------|---|------|---|--------|----|
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 3,00 | = | 90,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 3,00 | = | 70,50 | M2 |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 3,00 | = | 25,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 3,00 | = | 24,00 | M2 |
| > | Hall de circulação externa | > | 260,00 | x | 1,10 | = | 286,00 | M2 |

| 5.8 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | Total = | 1302,50 | M2 | |
|-----|-----------------------------------|--|--------------|---|------------|-----------|-------------|---------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Área (M2) | Sub-Total = | 1302,50 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 08 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Sala 09 | > | 30,00 | x | 1,50 | | = | 45,00 | M2 |
| > | Auditório | > | 41,00 | x | 1,50 | | = | 61,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 14,00 | x | 1,50 | | = | 21,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 14,00 | x | 1,50 | | = | 21,00 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 16,00 | x | 1,50 | | = | 24,00 | M2 |
| > | Coordenação | > | 16,00 | x | 1,50 | | = | 24,00 | M2 |
| > | Manutenção: Revestimento cerâmico | > | | | | 160,00 | = | 160,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 30,00 | x | 3,00 | | = | 90,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 30,00 | x | 3,00 | | = | 90,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 23,50 | x | 3,00 | | = | 70,50 | M2 |
| > | Dispensa | > | 8,50 | x | 3,00 | | = | 25,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 8,00 | x | 3,00 | | = | 24,00 | M2 |
| > | Hall de circulação externa | > | 260,00 | x | 1,10 | | = | 286,00 | M2 |

| 6 | COBERTURA | | | | | Total = | | |
|-----|-----------------|---|-----------|--|--|-------------|---------|----|
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | | | Total = | 1098,00 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 1098,00 | M2 |
| > | Cobertura Geral | > | 1098,00 | | | = | 1098,00 | M2 |

| 6.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | Total = | 150,00 | M |
|-----|-----------------|-----------------------------------|--------------|--|--|-------------|--------|---|
| > | Observações | > | Extensão (M) | | | Sub-Total = | 150,00 | M |
| > | Cobertura Geral | > | 150,00 | | | = | 150,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | Total = | | |
|------------|-------------------------------------|--|---------|---------------|-----------------------|
| 6.3 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | 130,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 130,00 M |
| > | Cobertura Geral | | > | 130,00 | = 130,00 M |
| 6.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | 315,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 315,00 M |
| > | Cobertura Geral | | > | 315,00 | = 315,00 M |
| 6.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | 315,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 315,00 M |
| > | Cobertura Geral | | > | 315,00 | = 315,00 M |
| 6.6 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | 315,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 315,00 M |
| > | Calha de águas pluviais: Manutenção | | > | 315,00 | = 315,00 M |
| 6.7 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | 175,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = 175,00 M2 |
| > | Manutenção: Infiltrações | | > | 175,00 | = 175,00 M2 |
| 6.8 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | | 175,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = 175,00 M2 |
| > | Manutenção: Infiltrações | | > | 175,00 | = 175,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 7 FÓRROS | | | | | | |
|----------|----------------------|--|---|-----------|-------------|-----------|
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | Total = | 680,30 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 680,30 M2 |
| > | Sala 01 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 02 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 03 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 04 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 05 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 06 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 07 | | > | 33,00 | = | 33,00 M2 |
| > | Sala 08 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Sala 09 | | > | 49,00 | = | 49,00 M2 |
| > | Auditório | | > | 99,00 | = | 99,00 M2 |
| > | WC Masculino | | > | 12,00 | = | 12,00 M2 |
| > | WC Feminino | | > | 12,00 | = | 12,00 M2 |
| > | Cantina | | > | 26,00 | = | 26,00 M2 |
| > | Área de serviço | | > | 3,20 | = | 3,20 M2 |
| > | Despensa | | > | 4,40 | = | 4,40 M2 |
| > | Secretaria | | > | 10,00 | = | 10,00 M2 |
| > | Diretoria | | > | 10,20 | = | 10,20 M2 |
| > | Cordenação | | > | 13,50 | = | 13,50 M2 |
| > | Biblioteca | | > | 13,50 | = | 13,50 M2 |
| > | Laboratório | | > | 28,00 | = | 28,00 M2 |
| > | Sala dos professores | | > | 23,50 | = | 23,50 M2 |
| 8 PISOS | | | | | | |
| 8.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | Total = | 285,00 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 285,00 M2 |
| > | | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 285,00 | = | 285,00 M2 |
| 8.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | Total = | 180,00 M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 180,00 M2 |
| > | | Manutenção de piso intertravado | > | 180,00 | = | 180,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 8.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | Total = | 796,10 | M2 |
|-----|----------------------|---|-----------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 796,10 | M2 |
| > | Auditório | > | 99,00 | = | 99,00 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 49,00 | = | 49,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 49,00 | = | 49,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 40,00 | = | 40,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 34,00 | = | 34,00 | M2 |
| > | Hall de circulação | > | 230,00 | = | 230,00 | M2 |
| > | WC Masculino | > | 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | WC Feminino | > | 11,00 | = | 11,00 | M2 |
| > | Cantina | > | 24,00 | = | 24,00 | M2 |
| > | Dispensa | > | 4,50 | = | 4,50 | M2 |
| > | Área de serviço | > | 3,10 | = | 3,10 | M2 |
| > | Diretoria | > | 10,50 | = | 10,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | Coordenação | > | 13,50 | = | 13,50 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 13,50 | = | 13,50 | M2 |
| > | Laboratório | > | 27,00 | = | 27,00 | M2 |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | = | 23,00 | M2 |

| 8.4 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | Total = | 742,50 | M2 |
|-----|----------------------|---|-----------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 742,50 | M2 |
| > | Auditório | > | 99,00 | = | 99,00 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 49,00 | = | 49,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 49,00 | = | 49,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 48,00 | = | 48,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 40,00 | = | 40,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 34,00 | = | 34,00 | M2 |
| > | Hall de circulação | > | 230,00 | = | 230,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 10,50 | = | 10,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 10,00 | = | 10,00 | M2 |
| > | Coordenação | > | 13,50 | = | 13,50 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 13,50 | = | 13,50 | M2 |
| > | Laboratório | > | 27,00 | = | 27,00 | M2 |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | = | 23,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 8.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | Total = | 53,60 | M2 |
|-----|-------|--|---------|-----------|----------------------|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = 53,60 M2 |
| > | | WC Masculino | > | 11,00 | = 11,00 M2 |
| > | | WC Feminino | > | 11,00 | = 11,00 M2 |
| > | | Cantina | > | 24,00 | = 24,00 M2 |
| > | | Dispensa | > | 4,50 | = 4,50 M2 |
| > | | Área de serviço | > | 3,10 | = 3,10 M2 |

| 8.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 53,60 | M2 |
|-----|-------|--|---------|-----------|----------------------|
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = 53,60 M2 |
| > | | WC Masculino | > | 11,00 | = 11,00 M2 |
| > | | WC Feminino | > | 11,00 | = 11,00 M2 |
| > | | Cantina | > | 24,00 | = 24,00 M2 |
| > | | Dispensa | > | 4,50 | = 4,50 M2 |
| > | | Área de serviço | > | 3,10 | = 3,10 M2 |

| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | |
|-----|--|--|---------|-------|----------------------|
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 12,00 | PT |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 12,00 PT |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | = 12,00 PT |

| | | | | | |
|-----|-------|--|---------|-------|----------------------|
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 12,00 | PT |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 12,00 PT |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | = 12,00 PT |

| | | | | | |
|-----|-------|---|---------|------|---------------------|
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 8,00 | = 8,00 UN |

| | | | | | |
|-----|-------|---|---------|-------|----------------------|
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | Total = | 12,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 12,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | = 12,00 UN |

| | | | | | |
|-----|-------|---|---------|------|---------------------|
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 6,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 6,00 | = 6,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | | |
|------|-------|--|---------|--------------|-------------|--------|----|
| 9.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | Total = | 2,00 | UN | | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 2,00 | = | 2,00 | UN |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 60,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 60,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | = | 60,00 | M |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 74,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 74,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 74,00 | = | 74,00 | M |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 76,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 76,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 76,00 | = | 76,00 | M |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | Total = | 78,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 78,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 78,00 | = | 78,00 | M |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | Total = | 80,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 80,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 80,00 | = | 80,00 | M |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | Total = | 78,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 78,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 78,00 | = | 78,00 | M |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 120,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 120,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | = | 120,00 | M |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 40,00 | UN | | |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | = | 40,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | | |
|------|--------|---|---|-------|-------------|-------|----|
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 28,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 28,00 | = | 28,00 | UN |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 50,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | = | 50,00 | UN |
| 9.17 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = | 16,00 | UN |
| 9.18 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | = | 18,00 | UN |
| 9.19 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 9.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | Total = | 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 3,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| 9.21 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | WC Masculino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| > | | WC Feminino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| 9.22 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | WC Masculino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| > | | WC Feminino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| 9.23 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | WC Masculino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |
| > | | WC Feminino | > | 3,00 | = | 3,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | |
|------|--|--|---------|--------------|-------------|
| 9.24 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | WC - Chuveiros | | > | 2,00 | = 2,00 UN |
| 9.25 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 4,00 | = 4,00 UN |
| 9.26 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 4,00 | = 4,00 UN |
| 9.27 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 120,00 | = 120,00 M |
| 9.28 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Total = | 74,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 74,00 | = 74,00 M |
| 9.29 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 2,00 | = 2,00 UN |
| 9.30 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | WC Masculino | | > | 2,00 | = 2,00 UN |
| > | WC Feminino | | > | 2,00 | = 2,00 UN |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Total = | 500,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | Instalações Elétricas | | > | 500,00 | = 500,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|---|--------------|--------|----------------------|
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | Total = | 310,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 310,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 310,00 | | = 310,00 M |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | Total = | 320,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 320,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 320,00 | | = 320,00 M |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | Total = | 330,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 330,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 330,00 | | = 330,00 M |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | Total = | 280,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 280,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 280,00 | | = 280,00 M |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | Total = | 400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 400,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 400,00 | | = 400,00 M |
| 10.7 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | Total = | 60,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 60,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 60,00 | | = 60,00 UN |
| 10.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 8,00 | | = 8,00 UN |
| 10.9 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 6,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 6,00 | | = 6,00 UN |
| 10.10 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | Total = | 80,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 80,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 80,00 | | = 80,00 UN |
| 10.11 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | Total = | 60,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 60,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 60,00 | | = 60,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|---|--------------|---------|-----------------------|
| 10.12 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 20,00 | | = 20,00 UN |
| 10.13 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | Total = | 24,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 24,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 24,00 | | = 24,00 UN |
| 10.14 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 20,00 | | = 20,00 UN |
| 10.15 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | Total = | 22,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 22,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 22,00 | | = 22,00 UN |
| 10.16 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| 10.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | Total = | 1650,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 1650,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1650,00 | | = 1650,00 M |
| 10.18 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | Total = | 1200,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 1200,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1200,00 | | = 1200,00 M |
| 10.19 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | Total = | 1000,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 1000,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1000,00 | | = 1000,00 M |
| 10.20 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | Total = | 400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 400,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 400,00 | | = 400,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | | |
|-------|-------|---|---|--------------|-------------|--------|----|
| 10.21 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | Total = | 350,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 350,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 350,00 | = | 350,00 | M |
| 10.22 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.23 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.24 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.25 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | UN |
| 10.26 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | Total = | 36,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 36,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 36,00 | = | 36,00 | M |
| 10.27 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 4,00 | = | 4,00 | UN |
| 10.28 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 1,00 | = | 1,00 | UN |
| 10.29 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |
| 10.30 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | = | 8,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|---|-------------|-------|----|
| 10.31 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 4,00 | UN |
| 10.32 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | Total = | 32,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 32,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 32,00 | UN |
| 10.33 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 4,00 | UN |
| 10.34 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 8,00 | UN |
| 10.35 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 18,00 | UN |
| 10.36 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | Total = | 12,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 12,00 | UN |
| 10.37 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 16,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 16,00 | UN |
| 10.38 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 50,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 50,00 | UN |
| 10.39 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 20,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Total | Unidade |
|--------------|--|------------|---------------------------|----------------|-----------|
| 10.40 | PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 40,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | UN |
| 10.41 | PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 36,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 36,00 | = | UN |
| 10.42 | PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | 40,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | = | UN |
| 10.43 | PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 38,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 38,00 | = | UN |
| 10.44 | PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 26,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 26,00 | = | UN |
| 10.45 | C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | 16,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 16,00 | = | UN |
| 10.46 | C4784 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | 224,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão (M) x Quantidade | Sub-Total = | M |
| > | Climatização | > | 14,00 x 16,00 | = | M |
| 10.47 | C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | 1574,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão (M) x Quantidade | Sub-Total = | M |
| > | Climatização | > | 14,00 x 16,00 | = | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 1350,00 x 1,00 | = | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 10.48 | | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | Total = | 1574,00 | M | | | |
|-------|-------------------------------|-------------|--|--------------|---|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | 1574,00 | M | | | |
| > | Climatização | | > | 14,00 | x | 16,00 | = | 224,00 | M | | | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1350,00 | x | 1,00 | = | 1350,00 | M | | | |
| 11 | | PINTURA | | | | Total = | 547,40 | M2 | | | | |
| 11.1 | | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | Total = | 547,40 | M2 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 547,40 | M2 | |
| > | Fachada | | > | 14,00 | x | 0,80 | x | 2,00 | = | 22,40 | M2 | |
| > | Alvenarias externas diversas | | > | 175,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 525,00 | M2 | |
| 11.2 | | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | Total = | 860,70 | M2 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Área (M2) | Sub-Total = | 860,70 | M2 |
| > | Sala 01 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 02 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 03 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 04 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 05 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 06 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 07 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 08 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Sala 09 | | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 51,00 | M2 | |
| > | Auditório | | > | 41,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 69,70 | M2 | |
| > | Secretaria | | > | 14,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 23,80 | M2 | |
| > | Diretoria | | > | 14,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 23,80 | M2 | |
| > | Biblioteca | | > | 16,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 27,20 | M2 | |
| > | Coordenação | | > | 16,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | = | 27,20 | M2 | |
| > | Manutenção de pintura interna | | > | | | | | | 230,00 | = | 230,00 | M2 |
| 11.3 | | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | Total = | 1650,00 | M2 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 1650,00 | M2 | |
| > | Paredes Externas do Prédio | | > | 295,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 885,00 | M2 | |
| > | Muro | | > | 255,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 765,00 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| 11.4 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 915,70 | M2 | | |
|------|---------------------------------------|---|--------------|------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Área (M2) | Sub-Total = | 915,70 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 08 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Sala 09 | > | 30,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 51,00 | M2 |
| > | Auditório | > | 41,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 69,70 | M2 |
| > | Secretaria | > | 14,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 23,80 | M2 |
| > | Diretoria | > | 14,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 23,80 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 16,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 27,20 | M2 |
| > | Coordenação | > | 16,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | | = | 27,20 | M2 |
| > | Manutenção de pintura interna | > | | | | | | 285,00 | = | 285,00 | M2 |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 265,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 265,00 | M2 | |
| > | Esquadrias metálicas gerais | > | 265,00 | | | | | | = | 265,00 | M2 |
| 11.6 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | | | | Total = | 345,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 345,00 | M2 | |
| > | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 345,00 | | | | | | = | 345,00 | M2 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | Total = | 22,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 22,00 | UN | |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 22,00 | | | | | | = | 22,00 | UN |
| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | Total = | 30,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Extensão (M) | Altura (M) | Qtd. | | Sub-Total = | 30,00 | UN | | |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 10,00 | | = | 30,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

| | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---|---|---------------------|----------------------------|--------------------|
| 12.3 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE | | | Total = 45,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = 45,00 | M |
| > | Gradil de Fechamento | | > | 45,00 | = | 45,00 M |
| 12.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | Total = 8,10 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) |
| > | Mureta do Gradil de Fechamento | | > | 45,00 | x | 0,18 |
| | | | | | = | 8,10 M2 |
| 13 | | LIMPEZA FINAL | | | | |
| 13.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | | | Total = 1098,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = 1098,00 | M2 |
| > | Área Construída | | > | 1098,00 | = | 1098,00 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total | |
|-------------------------|--------|--|---|--------------|---|------------|-----------|-------------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total | M2 |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = 6,00 | M2 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 76,50 | M3 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Largura (M) |
| > | | Alvenarias Diversas: Manutenção | > | 170,00 | x | 3,00 | x | 0,15 |
| | | | | | | | = 76,50 | M3 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 385,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total | M2 |
| > | | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 385,00 | | | = 385,00 | M2 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 224,15 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total | M2 |
| > | | WC Masculino 01 | > | 25,00 | | | = 25,00 | M2 |
| > | | WC Feminino 01 | > | 25,00 | | | = 25,00 | M2 |
| > | | Cozinha | > | 12,75 | | | = 12,75 | M2 |
| > | | Despensa | > | 6,80 | | | = 6,80 | M2 |
| > | | WC Masculino 02 | > | 2,80 | | | = 2,80 | M2 |
| > | | WC Feminino 02 | > | 2,80 | | | = 2,80 | M2 |
| > | | WC Masculino 03 | > | 4,50 | | | = 4,50 | M2 |
| > | | WC Feminino 03 | > | 4,50 | | | = 4,50 | M2 |
| > | | Piso Cerâmico danificado: Manutenção | > | 140,00 | | | = 140,00 | M2 |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 940,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Área (M2) | Sub-Total |
| > | | WC Masculino 01 | > | 40,00 | x | 1,60 | | = 64,00 |
| > | | WC Feminino 01 | > | 40,00 | x | 1,60 | | = 64,00 |
| > | | Cozinha | > | 15,00 | x | 1,60 | | = 24,00 |
| > | | Despensa | > | 10,50 | x | 1,60 | | = 16,80 |
| > | | WC Masculino 02 | > | 7,00 | x | 1,60 | | = 11,20 |
| > | | WC Feminino 02 | > | 7,00 | x | 1,60 | | = 11,20 |
| > | | WC Masculino 03 | > | 9,00 | x | 1,60 | | = 14,40 |
| > | | WC Feminino 03 | > | 9,00 | x | 1,60 | | = 14,40 |
| > | | Revestimento cerâmico danificado: Manutenção | > | | | | 720,00 | = 720,00 |
| 1.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 2410,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | Sub-Total | M2 |
| > | | Revestimento com argamassa interno: Manutenção | > | 1160,00 | | | = 1160,00 | M2 |
| > | | Revestimento com argamassa externo: Manutenção | > | 1250,00 | | | = 1250,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 1.7 | | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | Total = | 22,00 | UN | | |
|------|--|-------|---|-----------------|---|------------|-------------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | | > | Qtd. | | | Sub-Total = | 22,00 | UN | | |
| > | Banheiros | | > | 22,00 | | | = | 22,00 | UN | | |
| 1.8 | | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | Total = | 153,60 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 153,60 | M2 |
| > | Cobogó C1 | | > | 4,00 | x | 1,20 | x | 20,00 | = | 96,00 | M2 |
| > | Cobogó C2 | | > | 4,00 | x | 0,80 | x | 18,00 | = | 57,60 | M2 |
| 1.9 | | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | Total = | 74,76 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | 74,76 | M2 |
| > | Portas P1 | | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 26,00 | = | 43,68 | M2 |
| > | Portas P2 | | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 12,00 | = | 17,64 | M2 |
| > | Portas Divisória WC's (p2b) | | > | 0,70 | x | 1,60 | x | 12,00 | = | 13,44 | M2 |
| 1.10 | | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | Total = | 170,00 | M3 | | |
| > | Observações | | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = | 170,00 | M3 | | |
| > | Remoção de Entulhos | | > | 170,00 | | | = | 170,00 | M3 | | |
| 1.11 | | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | Total = | 170,00 | M3 | | |
| > | Observações | | > | Volume (M3) | | | Sub-Total = | 170,00 | M3 | | |
| > | Remoção de Entulhos | | > | 170,00 | | | = | 170,00 | M3 | | |
| 1.12 | | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | Total = | 3978,00 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 3978,00 | M2 | | |
| > | Paredes Externas do Prédio: Pintura antiga | | > | 1906,00 | | | = | 1906,00 | M2 | | |
| > | Paredes Internas do Prédio: Pintura antiga | | > | 2072,00 | | | = | 2072,00 | M2 | | |
| 1.13 | | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | Total = | 121,80 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | 121,80 | M2 | | |
| > | Gradil antigo | | > | 58,00 | x | 2,10 | = | 121,80 | M2 | | |
| 1.14 | | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | Total = | 360,00 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 360,00 | M2 | | |
| > | Manutenção: Piso Industrial | | > | 360,00 | | | = | 360,00 | M2 | | |
| 1.15 | | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | Total = | 280,00 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | Sub-Total = | 280,00 | M2 | | |
| > | Manutenção: Forro PVC | | > | 280,00 | | | = | 280,00 | M2 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---|---|--------------|---|-------------|---|------------|---|-------------|--------|-------------|-------------|------|----|
| 2.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | | | Total = | 48,00 | UN | | | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | | | | | Sub-Total = | 48,00 | UN | | | |
| > | | Paredes danificadas | > | 48,00 | | | | | | = | 48,00 | UN | | | |
| 2.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | Total = | 3,54 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | x | Repetição | Sub-Total = | 3,54 | M3 |
| > | | Janelas J1 (Verga e Contra verga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 32,00 | x | 2,00 | = | 2,68 | M3 |
| > | | Janelas J2 (Verga e Contra verga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 18,00 | x | 2,00 | = | 0,86 | M3 |
| 2.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | Total = | 21,76 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | | | | Sub-Total = | 21,76 | M3 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,40 | x | 0,80 | | | | = | 21,76 | M3 | |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = | 5,44 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | | | | Sub-Total = | 5,44 | M3 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,40 | x | 0,20 | | | | = | 5,44 | M3 | |
| 2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | | | Total = | 24,48 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | | | | Sub-Total = | 24,48 | M3 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,60 | x | 0,60 | | | | = | 24,48 | M3 | |
| 2.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | Total = | 27,20 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | | | | Sub-Total = | 27,20 | M3 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,40 | x | 1,00 | | | | = | 27,20 | M3 | |
| 2.7 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | Total = | 8,16 | M3 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | | | | Sub-Total = | 8,16 | M3 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,20 | x | 0,60 | | | | = | 8,16 | M3 | |
| 2.8 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | | | Total = | 217,60 | M2 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Qtd. | | | | Sub-Total = | 217,60 | M2 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 68,00 | x | 0,20 | x | 16,00 | | | | = | 217,60 | M2 | |
| 2.9 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | | | | | | | | Total = | 96,00 | M2 | | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Qtd. | | | | Sub-Total = | 96,00 | M2 | |
| > | | Ampliação - 4 SALAS | > | 5,00 | x | 0,60 | x | 32,00 | | | | = | 96,00 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 2.10 | | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | Total = | 1152,00 | KG | | | | |
|------|------------------------------------|------------------------|--|---|-----------------|---|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|----|
| > | | | Observações | > | V. Concreto | x | m³/kg | Sub-Total = | 1152,00 | KG | | | | |
| > | Ampliação - 4 SALAS | | | > | 14,40 | x | 80,00 | = | 1152,00 | KG | | | | |
| 2.11 | | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | Total = | 14,40 | M3 | | | | |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura | x | Qtd. | Sub-Total = | 14,40 | M3 |
| > | Ampliação - 4 SALAS | | | > | 5,00 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 14,40 | M3 |
| 2.12 | | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | Total = | 14,40 | M3 | | | | |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura | x | Qtd. | Sub-Total = | 14,40 | M3 |
| > | Ampliação - 4 SALAS | | | > | 5,00 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 14,40 | M3 |
| 2.13 | | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | | | | | Total = | 64,00 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Área (M2) | | | | | | Sub-Total = | 64,00 | M2 | |
| > | Ampliação - 4 SALAS | | | > | 64,00 | | | | | | = | 64,00 | M2 | |
| 2.14 | | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | | | | | Total = | 88,00 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Área (M2) | | | | | | Sub-Total = | 88,00 | M2 | |
| > | Ampliação - 4 SALAS | | | > | 88,00 | | | | | | = | 88,00 | M2 | |
| 3 | | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | Total = | 384,00 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | | 384,00 | M2 | |
| > | Alvenarias Diversas | | | > | 128,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | | 384,00 | M2 | |
| 3.2 | | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | | Total = | 420,00 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | | | | 420,00 | M2 | |
| > | Alvenarias danificadas por umidade | | | > | 420,00 | x | 1,00 | = | | | | 420,00 | M2 | |
| 3.3 | | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | | | | Total = | 33,00 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Sub-Total = | | | | 33,00 | M2 | |
| > | Fachada da Frente | | | > | 55,00 | x | 0,60 | = | | | | 33,00 | M2 | |
| 4 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | Total = | 74,76 | M2 | | | | |
| > | | | Observações | > | Comprimento (M) | x | Altura (M) | x | Qtd. | Sub-Total = | | 74,76 | M2 | |
| > | Portas P1 | | | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 26,00 | = | | 43,68 | M2 | |
| > | Portas P2 | | | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 12,00 | = | | 17,64 | M2 | |
| > | Portas Divisória WC's (p2b) | | | > | 0,70 | x | 1,60 | x | 12,00 | = | | 13,44 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|---|--------------|---|------------|---------|-------------|---------|----|
| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | Total = | 5,75 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 5,75 | M2 |
| > | Portão P1 | | > | 2,30 | x | 2,50 | x 1,00 | = | 5,75 | M2 |
| 4.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | Total = | 46,08 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 46,08 | M2 |
| > | Janelas - J1 | | > | 2,40 | x | 0,60 | x 32,00 | = | 46,08 | M2 |
| 4.4 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | Total = | 8,64 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 8,64 | M2 |
| > | Janelas - J2 | | > | 1,20 | x | 0,40 | x 18,00 | = | 8,64 | M2 |
| 4.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | Total = | 54,72 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 54,72 | M2 |
| > | Janelas - J1 | | > | 2,40 | x | 0,60 | x 32,00 | = | 46,08 | M2 |
| > | Janelas - J2 | | > | 1,20 | x | 0,40 | x 18,00 | = | 8,64 | M2 |
| 4.6 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | | Total = | 54,72 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | Qtd. | Sub-Total = | 54,72 | M2 |
| > | Janelas - J1 | | > | 2,40 | x | 0,60 | x 32,00 | = | 46,08 | M2 |
| > | Janelas - J2 | | > | 1,20 | x | 0,40 | x 18,00 | = | 8,64 | M2 |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | Total = | 100,90 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | Sub-Total = | 100,90 | M |
| > | Janelas - J1 | | > | 2,45 | x | 32,00 | | = | 78,40 | M |
| > | Janelas - J2 | | > | 1,25 | x | 18,00 | | = | 22,50 | M |
| 4.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | | Total = | 33,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Qtd. | | Sub-Total = | 33,00 | M |
| > | Soleira nas Portas P1 | | > | 0,90 | x | 26,00 | | = | 23,40 | M |
| > | Soleira nas Portas P2 | | > | 0,80 | x | 12,00 | | = | 9,60 | M |
| 5 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | Total = | 3174,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | Sub-Total = | 3174,00 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Emboço das paredes | | > | 1384,00 | | | | = | 1384,00 | M2 |
| > | Manutenção: Área de Reboco das paredes | | > | 1790,00 | | | | = | 1790,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | Total | = | | |
|------------|------------------|--|------------------------------------|------------------|---|----------------|-----------|
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | 1384,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 1384,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção | > 730,00 | | = | 730,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Novo | > 654,00 | | = | 654,00 | M2 |
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | 1790,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 1790,00 | M2 |
| > | | Revestimento com argamassa interno: Manutenção | > 830,00 | | = | 830,00 | M2 |
| > | | Revestimento com argamassa externo: Manutenção | > 960,00 | | = | 960,00 | M2 |
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | 620,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 620,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção | > 620,00 | | = | 620,00 | M2 |
| 5.5 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | 80,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Extensão (M) x Altura (M) | Sub-Total | = | 80,00 | M2 |
| > | | Fachada da Frente | > 20,00 x 4,00 | | = | 80,00 | M2 |
| 5.6 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | 700,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 700,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção | > 620,00 | | = | 620,00 | M2 |
| > | | Fachada da Frente | > 80,00 | | = | 80,00 | M2 |
| 5.7 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | 684,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 684,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção | > 684,00 | | = | 684,00 | M2 |
| 5.8 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | 684,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 684,00 | M2 |
| > | | Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção | > 684,00 | | = | 684,00 | M2 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | 1616,00 | | M2 | |
| > | | Observações | > Área (M2) | Sub-Total | = | 1616,00 | M2 |
| > | | Cobertura geral | > 1616,00 | | = | 1616,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|------------|--------------|--|---|----------------|--------------------|------------------|
| 6.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | Total = | 320,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 320,00 M |
| > | | Cobertura geral | > | 320,00 | = | 320,00 M |
| 6.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | Total = | 560,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 560,00 M |
| > | | Cobertura geral | > | 560,00 | = | 560,00 M |
| 6.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | Total = | 560,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 560,00 M |
| > | | Cobertura geral | > | 560,00 | = | 560,00 M |
| 6.5 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | | Total = | 340,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 340,00 M2 |
| > | | Cobertura com infiltrações | > | 340,00 | = | 340,00 M2 |
| 6.6 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | | Total = | 340,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 340,00 M2 |
| > | | Cobertura com infiltrações | > | 340,00 | = | 340,00 M2 |
| 6.7 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | | Total = | 388,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 388,00 M2 |
| > | | Manutenção: Cobertura | > | 388,00 | = | 388,00 M2 |
| 6.8 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | | Total = | 370,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 370,00 M2 |
| > | | Manutenção: Cobertura da quadra esportiva | > | 370,00 | = | 370,00 M2 |
| 7 | | FÓRROS | | | | |
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | Total = | 899,70 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 899,70 M2 |
| > | | Sala 01 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 02 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 03 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 04 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 05 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 06 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 07 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |
| > | | Sala 08 | > | 50,40 | = | 50,40 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|---|---------------------|---|--------|---|--------|----|
| > | Sala 09 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 10 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 11 | > | 26,00 | = | 26,00 | M2 |
| > | Sala 12 | > | 28,30 | = | 28,30 | M2 |
| > | Sala 13 | > | 27,00 | = | 27,00 | M2 |
| > | Sala de Informática | > | 20,50 | = | 20,50 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 15,00 | = | 15,00 | M2 |
| > | Sala multiuso | > | 14,50 | = | 14,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 17,00 | = | 17,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 13,60 | = | 13,60 | M2 |
| > | Depósito 01 | > | 4,60 | = | 4,60 | M2 |
| > | Depósito 02 | > | 4,60 | = | 4,60 | M2 |
| > | WC Masculino 01 | > | 4,50 | = | 4,50 | M2 |
| > | WC Feminino 01 | > | 4,50 | = | 4,50 | M2 |
| > | WC Masculino 02 | > | 3,00 | = | 3,00 | M2 |
| > | WC Feminino 02 | > | 3,00 | = | 3,00 | M2 |
| > | WC Masculino 03 | > | 25,00 | = | 25,00 | M2 |
| > | WC Feminino 03 | > | 25,00 | = | 25,00 | M2 |
| > | Cozinha | > | 12,80 | = | 12,80 | M2 |
| > | Dispensa | > | 6,80 | = | 6,80 | M2 |
| > | Salas Novas | > | 140,00 | = | 140,00 | M2 |

| 8 | PISOS | | | | | |
|-----|---------------------|------------------------------|-------|-----------|-------------|------------|
| 8.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | | | Total = | 1185,10 M2 |
| > | Observações | | > | Área (M2) | Sub-Total = | 1185,10 M2 |
| > | Sala 01 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 02 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 03 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 04 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 05 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 06 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 07 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 08 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 09 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 10 | > | 50,40 | = | 50,40 | M2 |
| > | Sala 11 | > | 26,00 | = | 26,00 | M2 |
| > | Sala 12 | > | 28,30 | = | 28,30 | M2 |
| > | Sala 13 | > | 27,00 | = | 27,00 | M2 |
| > | Sala de Informática | > | 20,50 | = | 20,50 | M2 |
| > | Biblioteca | > | 15,00 | = | 15,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|-----------|
| > | Sala multiuso | > | 14,50 | = | 14,50 | M2 |
| > | Secretaria | > | 17,00 | = | 17,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 13,60 | = | 13,60 | M2 |
| > | Depósito 01 | > | 4,60 | = | 4,60 | M2 |
| > | Depósito 02 | > | 4,60 | = | 4,60 | M2 |
| > | Salas Novas | > | 140,00 | = | 140,00 | M2 |
| > | Hall de circulação | > | 370,00 | = | 370,00 | M2 |
| 8.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | Total = | 385,00 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 385,00 | M2 |
| > | Piso cimentado danificado: Manutenção | > | 385,00 | = | 385,00 | M2 |
| 8.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = | 260,00 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 260,00 | M2 |
| > | Manutenção de piso intertravado | > | 260,00 | = | 260,00 | M2 |
| 8.4 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | Total = | 360,00 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 360,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso Industrial | > | 360,00 | = | 360,00 | M2 |
| 8.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | Total = | 360,00 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 360,00 | M2 |
| > | Manutenção: Piso Industrial | > | 360,00 | = | 360,00 | M2 |
| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | Total = | 224,15 | M2 |
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 224,15 | M2 |
| > | WC Masculino 01 | > | 25,00 | = | 25,00 | M2 |
| > | WC Feminino 01 | > | 25,00 | = | 25,00 | M2 |
| > | Cozinha | > | 12,75 | = | 12,75 | M2 |
| > | Despensa | > | 6,80 | = | 6,80 | M2 |
| > | WC Masculino 02 | > | 2,80 | = | 2,80 | M2 |
| > | WC Feminino 02 | > | 2,80 | = | 2,80 | M2 |
| > | WC Masculino 03 | > | 4,50 | = | 4,50 | M2 |
| > | WC Feminino 03 | > | 4,50 | = | 4,50 | M2 |
| > | Piso Cerâmico danificado: Manutenção | > | 140,00 | = | 140,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 8.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 224,15 | M2 |
|-----|--|---|-----------|-------------|-----------|
| > | Observações | > | Área (M2) | Sub-Total = | 224,15 M2 |
| > | WC Masculino 01 | > | 25,00 | = | 25,00 M2 |
| > | WC Feminino 01 | > | 25,00 | = | 25,00 M2 |
| > | Cozinha | > | 12,75 | = | 12,75 M2 |
| > | Dispensa | > | 6,80 | = | 6,80 M2 |
| > | WC Masculino 02 | > | 2,80 | = | 2,80 M2 |
| > | WC Feminino 02 | > | 2,80 | = | 2,80 M2 |
| > | WC Masculino 03 | > | 4,50 | = | 4,50 M2 |
| > | WC Feminino 03 | > | 4,50 | = | 4,50 M2 |
| > | Piso Cerâmico danificado: Manutenção | > | 140,00 | = | 140,00 M2 |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 20,00 | PT |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | = | 20,00 PT |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 20,00 | PT |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | = | 20,00 PT |
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | Total = | 16,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = | 16,00 UN |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | Total = | 18,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | = | 18,00 UN |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | Total = | 18,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 18,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | = | 18,00 UN |
| 9.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | Total = | 16,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 16,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 16,00 | = | 16,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | |
|------|-------|---|---------|--------------|-------------|
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 68,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 68,00 | = 68,00 M |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | = 120,00 M |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Total = | 135,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 135,00 | = 135,00 M |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | Total = | 88,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 88,00 | = 88,00 M |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | = 120,00 M |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | Total = | 88,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 88,00 | = 88,00 M |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 68,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 68,00 | = 68,00 M |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | = 50,00 UN |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 38,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 38,00 | = 38,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|-------------|---------------|--|---|-------------|--------------------------|-----------|
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | Total = 50,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 50,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | = 50,00 | UN |
| 9.17 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | Total = 26,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 26,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 26,00 | = 26,00 | UN |
| 9.18 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | Total = 26,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 26,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 26,00 | = 26,00 | UN |
| 9.19 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | | Total = 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 8,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 8,00 | = 8,00 | UN |
| 9.20 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | Total = 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 3,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 3,00 | = 3,00 | UN |
| 9.21 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | Total = 12,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 12,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | = 12,00 | UN |
| 9.22 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | Total = 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 2,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 2,00 | = 2,00 | UN |
| 9.23 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | Total = 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 14,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 14,00 | = 14,00 | UN |
| 9.24 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | Total = 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = 14,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 14,00 | = 14,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|------|----------|--|---|--------------|--------|----------------------|
| 9.25 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | | = 4,00 UN |
| 9.26 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | Total = | 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 14,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 14,00 | | = 14,00 UN |
| 9.27 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 4,00 | | = 4,00 UN |
| 9.28 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | Total = | 10,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 10,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 10,00 | | = 10,00 UN |
| 9.29 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 120,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 120,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 120,00 | | = 120,00 M |
| 9.30 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | Total = | 110,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 110,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 110,00 | | = 110,00 M |
| 9.31 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | Total = | 10,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 10,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 10,00 | | = 10,00 UN |
| 9.32 | PMBV_500 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | | Reservatório Elevado | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| 9.33 | C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 2,00 UN |
| > | | Reservatório Elevado | > | 2,00 | | = 2,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|---|--------------|--------|----------------------|
| 9.34 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | Reservatório Elevado | | > | 1,00 | | = 1,00 UN |
| 9.35 | C2033 | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS | | Total = | 75,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | Sub-Total = 75,00 M2 |
| > | Reservatório Elevado | | > | 75,00 | | = 75,00 M2 |
| 9.36 | C5022 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM | | Total = | 75,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | Sub-Total = 75,00 M2 |
| > | Reservatório Elevado | | > | 75,00 | | = 75,00 M2 |
| 9.37 | C0025 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") | | Total = | 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 3,00 UN |
| > | Reservatório Elevado | | > | 3,00 | | = 3,00 UN |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | Total = | 500,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 500,00 | | = 500,00 M |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | Total = | 480,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 480,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 480,00 | | = 480,00 M |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | Total = | 500,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 500,00 | | = 500,00 M |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | Total = | 450,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 450,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 450,00 | | = 450,00 M |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | Total = | 400,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | Sub-Total = 400,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 400,00 | | = 400,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C / DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C / DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| Item | Código | Descrição | Total | Unidade |
|-------|--------|---|--------|---------|
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | 550,00 | M |
| > | | Observações | | |
| > | | Extensão (M) | 550,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | 550,00 | M |
| 10.7 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | 180,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 180,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 180,00 | UN |
| 10.8 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | 16,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 16,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 16,00 | UN |
| 10.9 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | 6,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 6,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 6,00 | UN |
| 10.10 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | 72,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 72,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 72,00 | UN |
| 10.11 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | 42,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 42,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 42,00 | UN |
| 10.12 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 30,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 30,00 | UN |
| 10.13 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | 18,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 18,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 18,00 | UN |
| 10.14 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 30,00 | UN |
| > | | Observações | | |
| > | | Qtd. | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | 30,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|---|---------------------|--------------------|------------------|
| 10.15 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 20,00 | = | 20,00 UN |
| 10.16 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 20,00 | = | 20,00 UN |
| 10.17 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 2,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 2,00 | = | 2,00 UN |
| 10.18 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | Total = | 1680,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1680,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1680,00 | = | 1680,00 M |
| 10.19 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | Total = | 1350,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 1350,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1350,00 | = | 1350,00 M |
| 10.20 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | Total = | 880,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 880,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 880,00 | = | 880,00 M |
| 10.21 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | Total = | 700,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 700,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 700,00 | = | 700,00 M |
| 10.22 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | Total = | 500,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 500,00 | = | 500,00 M |
| 10.23 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | Total = | 180,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 180,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 180,00 | = | 180,00 M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|---|---------------------|--------------------|-----------------|
| 10.24 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | Total = | 180,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 180,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 180,00 | = | 180,00 M |
| 10.25 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | Total = | 46,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 46,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 46,00 | = | 46,00 UN |
| 10.26 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 30,00 | = | 30,00 UN |
| 10.27 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 30,00 | = | 30,00 UN |
| 10.28 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | Total = | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 30,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 30,00 | = | 30,00 UN |
| 10.29 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | Total = | 36,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Sub-Total = | 36,00 M |
| > | Instalações Elétricas | | > | 36,00 | = | 36,00 M |
| 10.30 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 6,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 6,00 | = | 6,00 UN |
| 10.31 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 1,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 1,00 | = | 1,00 UN |
| 10.32 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | Total = | 14,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 14,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 14,00 | = | 14,00 UN |
| 10.33 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | Total = | 10,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qty. | Sub-Total = | 10,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | 10,00 | = | 10,00 UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|---|-------------|-------|----|
| 10.34 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 6,00 | UN |
| 10.35 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | Total = | 32,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 32,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 32,00 | UN |
| 10.36 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 4,00 | UN |
| 10.37 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | Total = | 8,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 8,00 | UN |
| 10.38 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | Total = | 32,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 32,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 32,00 | UN |
| 10.39 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | Total = | 18,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 18,00 | UN |
| 10.40 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | Total = | 16,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 16,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 16,00 | UN |
| 10.41 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | Total = | 36,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 36,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 36,00 | UN |
| 10.42 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | Total = | 28,00 | UN |
| > | | Observações | > | Sub-Total = | 28,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | | > | | 28,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|---|--------------|---|--------------------------|----------------------------|----------|
| 10.43 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | Total = 70,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 70,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 70,00 | | = 70,00 | UN | |
| 10.44 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | Total = 60,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 60,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 60,00 | | = 60,00 | UN | |
| 10.45 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | Total = 80,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 80,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 80,00 | | = 80,00 | UN | |
| 10.46 | PMBV_026 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | Total = 45,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 45,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 45,00 | | = 45,00 | UN | |
| 10.47 | PMBV_032 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | Total = 50,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 50,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 50,00 | | = 50,00 | UN | |
| 10.48 | PMBV_027 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | Total = 38,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 38,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 38,00 | | = 38,00 | UN | |
| 10.49 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | Total = 16,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 16,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | | > | 16,00 | | = 16,00 | UN | |
| 10.50 | C4784 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | Total = 160,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = 160,00 | M |
| > | Climatização | | > | 10,00 | x | 16,00 | = 160,00 | M |
| 10.51 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | Total = 1760,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = 1760,00 | M |
| > | Climatização | | > | 10,00 | x | 16,00 | = 160,00 | M |
| > | Instalações elétricas | | > | 1600,00 | x | 1,00 | = 1600,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|---|--------------|---|-------------|-------------|---------|-------------|---------|----|
| 10.52 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | Total = | 1760,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Quantidade | Sub-Total = | 1760,00 | M | | |
| > | | Climatização | > | 10,00 | x | 16,00 | = | 160,00 | M | | |
| > | | Instalações elétricas | > | 1600,00 | x | 1,00 | = | 1600,00 | M | | |
| 10.53 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | | | | | Total = | 280,00 | M | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | | Sub-Total = | 280,00 | M | | |
| > | | Instalações elétricas | > | 280,00 | | | = | 280,00 | M | | |
| 10.54 | C4942 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | | | | | Total = | 1,00 | UN | | |
| > | | Observações | > | Quantidade | | | Sub-Total = | 1,00 | UN | | |
| > | | Substação | > | 1,00 | | | = | 1,00 | UN | | |
| 11 | | PINTURA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | Total = | 275,60 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 275,60 | M2 |
| > | | Fachada | > | 26,00 | x | 0,80 | x | 2,00 | = | 41,60 | M2 |
| > | | Alvenarias diversas | > | 130,00 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 234,00 | M2 |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | Total = | 1352,00 | M2 | | |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total = | 1352,00 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 02 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 03 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 04 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 05 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 06 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 07 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 08 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 09 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 10 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 11 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 12 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala 13 | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 |
| > | | Sala de Informática | > | 19,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 38,00 | M2 |
| > | | Biblioteca | > | 16,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 32,00 | M2 |
| > | | Sala multiuso | > | 18,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 36,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C / DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C / DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|--------|---|------|---|------|---|--------|----|
| > | Secretaria | > | 20,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 40,00 | M2 |
| > | Diretoria | > | 16,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 32,00 | M2 |
| > | Depósito 01 | > | 9,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| > | Depósito 02 | > | 9,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 18,00 | M2 |
| > | Salas Novas | > | 128,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 384,00 | M2 |

| 11.3 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | Total | = | 1961,60 | M2 |
|------|------------------------------|---|---|--------------|---|------------|---|-------|-----------|---------|---------|----|
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total | = | 1961,60 | M2 |
| > | Paredes Externas do Prédio | | > | 443,00 | x | 3,20 | x | 1,00 | = | 1417,60 | M2 | |
| > | Alvenarias diversas externas | | > | 170,00 | x | 3,20 | x | 1,00 | = | 544,00 | M2 | |

| 11.4 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | Total | = | 1874,00 | M2 |
|------|---------------------------------|---|---|--------------|---|------------|---|-------|-----------|--------|---------|----|
| > | Observações | | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Faces | Sub-Total | = | 1874,00 | M2 |
| > | Sala 01 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 02 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 03 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 04 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 05 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 06 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 07 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 08 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 09 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 10 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 11 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 12 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala 13 | | > | 29,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 58,00 | M2 | |
| > | Sala de Informática | | > | 19,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 38,00 | M2 | |
| > | Biblioteca | | > | 16,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 32,00 | M2 | |
| > | Sala multiuso | | > | 18,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 36,00 | M2 | |
| > | Secretaria | | > | 20,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 40,00 | M2 | |
| > | Diretoria | | > | 16,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 32,00 | M2 | |
| > | Depósito 01 | | > | 9,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 18,00 | M2 | |
| > | Depósito 02 | | > | 9,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 18,00 | M2 | |
| > | Salas Novas | | > | 128,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 384,00 | M2 | |
| > | Manutenção: Alvenarias internas | | > | 174,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 522,00 | M2 | |

| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | Total | = | 265,00 | M2 | | |
|------|-----------------------------|--|---|-----------|--|--|--|--|-------|---|-----------|--------|--------|----|
| > | Observações | | > | Área (M2) | | | | | | | Sub-Total | = | 265,00 | M2 |
| > | Esquadrias metálicas gerais | | > | 265,00 | | | | | | | = | 265,00 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|--|---|--------------|---------------|---------|--|--|-------------|---------|----|
| 11.6 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | | | | | | | Total = | 432,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 432,00 | M2 |
| > | Quadra esportiva | | > | 432,00 | | | | | = | 432,00 | M2 |
| 11.7 | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | | | | | | Total = | 780,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | | | | Sub-Total = | 780,00 | M |
| > | Quadra esportiva | | > | 780,00 | | | | | = | 780,00 | M |
| 11.8 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | | | | | | | Total = | 385,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 385,00 | M2 |
| > | Piso cimentado | | > | 385,00 | | | | | = | 385,00 | M2 |
| 11.9 | C1281 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | | | | | | | Total = | 1250,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Área (M2) | | | | | Sub-Total = | 1250,00 | M2 |
| > | Cobertura da quadra esportiva | | > | 1250,00 | | | | | = | 1250,00 | M2 |
| 12 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | | Total = | 38,00 | UN |
| > | | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 38,00 | UN |
| > | Identificação dos Ambientes | | > | 38,00 | | | | | = | 38,00 | UN |
| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | Total = | 42,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | Altura (M) | Qtd. | | | Sub-Total = | 42,00 | UN |
| > | Salas | | > | 3,00 | x 1,00 | x 14,00 | | | = | 42,00 | UN |
| 12.3 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE | | | | | | | Total = | 58,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | | | | | Sub-Total = | 58,00 | M |
| > | Gradil de Fechamento | | > | 58,00 | | | | | = | 58,00 | M |
| 12.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 10,44 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão (M) | x Largura (M) | | | | Sub-Total = | 10,44 | M2 |
| > | Mureta do Gradil de Fechamento | | > | 58,00 | x 0,18 | | | | = | 10,44 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024


4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

| 12.5 C0039 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | | | Total = | 58,00 | M |
|---|---|----------------|-------------|---------|----|
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 58,00 | M |
| > | Quadra esportiva: Alamedrado lateral esquerda e lateral direita | > 58,00 | = | 58,00 | M |
| 12.6 C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | | | Total = | 44,00 | M |
| > | Observações | > Extensão (M) | Sub-Total = | 44,00 | M |
| > | Quadra esportiva: Frente e Fundo | > 44,00 | = | 44,00 | M |
| 13 LIMPEZA FINAL | | | | | |
| 13.1 C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | | | Total = | 2388,00 | M2 |
| > | Observações | > Área (M2) | Sub-Total = | 2388,00 | M2 |
| > | Área Construída | > 2388,00 | = | 2388,00 | M2 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | |
| | BDI: 28,35% | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | |
|--------------------------------|--|---|---|-----------------|----------------|----------------|--------------------|------------------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 6,00 M2 |
| > | Placa da Obra | | > | 3,00 | x 2,00 | | = | 6,00 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | 121,52 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 121,52 M2 |
| > | Sala 01 e Wc | | > | 8,74 | x 4,62 | | = | 40,37 |
| > | Wc masc, Wc fem, Wc Pne e Sala AEE | | > | 7,30 | x 2,95 | | = | 21,53 |
| > | Cozinha, Almojarifado, Depósito da merenda, Sala dos Professores, Secretaria e Diretoria | | > | 12,99 | x 4,59 | | = | 59,62 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 56,61 | M3 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total = | 56,61 M3 |
| > | Paredes da Diretoria, Wc da Diretoria, Cantina, Depósito, Wc do Pátio e Sala | | > | 58,49 | x 3,00 | x 0,15 | = | 26,32 |
| > | Paredes dos Wcs das Salas 02 e 03 | | > | 5,88 | x 3,50 | x 0,15 | = | 3,08 |
| > | Muro da Frente | | > | 40,72 | x 2,00 | x 0,15 | = | 12,21 |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 50,00 | x 2,00 | x 0,15 | = | 15,00 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 220,57 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 220,57 M2 |
| > | Calçada Interna | | > | 100,00 | x 1,00 | | = | 100,00 |
| > | Sala 01 Antiga | | > | 8,90 | x 4,34 | | = | 38,62 |
| > | Sala 02 | | > | 8,44 | x 4,42 | | = | 37,30 |
| > | Circulação | | > | | | 36,79 | = | 36,79 |
| > | Diretoria | | > | | | 7,86 | = | 7,86 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 36,28 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 36,28 M2 |
| > | Wc da antiga Sala 01 | | > | 2,78 | x 1,29 | | = | 3,58 |
| > | Wc da Sala 02 | | > | | x | 4,19 | = | 4,19 |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 2,46 | x 1,48 | | = | 3,64 |
| > | Wc da Sala 04 | | > | 2,50 | x 1,48 | | = | 3,70 |
| > | Wc PNE | | > | 2,86 | x 1,51 | | = | 4,31 |
| > | Cantina | | > | 4,44 | x 2,91 | | = | 12,92 |
| > | Dispensa | | > | 2,78 | x 1,42 | | = | 3,94 |
| 1.6 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | 66,88 | M2 |
| > | Observações | | > | Área | | | Sub-Total = | 66,88 M2 |
| > | Sala 03 | | > | 33,47 | | | = | 33,47 |
| > | Sala 04 | | > | 33,41 | | | = | 33,41 |
| 1.7 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 183,40 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 183,40 M2 |
| > | Wc da Sala 01 | | > | 8,14 | x 1,58 | | = | 12,86 |
| > | Wc da Sala 02 | | > | 10,16 | x 1,58 | | = | 16,05 |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 7,88 | x 1,58 | | = | 12,45 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------|---|------|---|-------|
| > Wc da Sala 04 | > | 7,96 | x | 1,58 | = | 12,57 |
| > Wc PNE | > | 8,74 | x | 1,58 | = | 13,80 |
| > Cantina | > | 14,70 | x | 1,50 | = | 22,05 |
| > Sala 03 | > | 25,82 | x | 1,25 | = | 32,27 |
| > Sala 04 | > | 25,82 | x | 1,25 | = | 32,27 |
| > Pátio | > | 26,44 | x | 1,10 | = | 29,08 |

| | | | | | |
|------------|--------------------|---|-----------------|---------------|------------------------------|
| 1.8 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Total = | 737,66 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = 737,66 M2 |
| > | Sala 01 | > | 26,48 | x 3,20 | = 84,73 |
| > | Sala 02 | > | 25,72 | x 3,20 | = 82,30 |
| > | Sala 03 | > | 25,82 | x 1,95 | = 50,34 |
| > | Sala 04 | > | 25,82 | x 1,95 | = 50,34 |
| > | Wc da Sala 01 | > | 8,14 | x 1,62 | = 13,18 |
| > | Wc da Sala 02 | > | 10,16 | x 1,62 | = 16,45 |
| > | Wc da Sala 03 | > | 7,88 | x 1,62 | = 12,76 |
| > | Wc da Sala 04 | > | 7,96 | x 1,62 | = 12,89 |
| > | Wc PNE | > | 8,74 | x 1,62 | = 14,15 |
| > | Cantina | > | 14,70 | x 1,62 | = 23,81 |
| > | Dispensa | > | 8,40 | x 3,20 | = 26,88 |
| > | Pátio | > | 26,44 | x 3,20 | = 84,60 |
| > | Fachadas Externas | > | 75,78 | x 3,50 | = 265,23 |


| | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|----------------|------------------------------|
| 1.9 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | Total = | 341,47 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = 341,47 M2 |
| > | Cobertura Existente | > | 28,89 | x 11,82 | = 341,47 |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|----------------|------------------------------|
| 1.10 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | Total = | 341,47 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = 341,47 M2 |
| > | Cobertura Existente | > | 28,89 | x 11,82 | = 341,47 |

| | | | | | |
|-------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|
| 1.11 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | Total = | 14,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = 14,00 UN |
| > | Wc da Antiga Sala 01 | > | 3,00 | | = 3,00 |
| > | Wc da Sala 02 | > | 3,00 | | = 3,00 |
| > | Wc da Sala 03 | > | 3,00 | | = 3,00 |
| > | Wc da Sala 04 | > | 3,00 | | = 3,00 |
| > | Wc PNE | > | 2,00 | | = 2,00 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------------------|
| 1.12 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | Total = | 50,32 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 50,32 M2 |
| > | Cobogó C1 | > | 3,40 | x 1,17 | x 6,00 | = 23,86 |
| > | Cobogó C2 | > | 0,90 | x 0,70 | x 2,00 | = 1,26 |
| > | Cobogó C3 | > | 1,30 | x 0,70 | x 6,00 | = 5,46 |
| > | Cobogó C4 | > | 1,60 | x 1,05 | x 6,00 | = 10,08 |
| > | Cobogó C5 | > | 2,30 | x 1,05 | x 4,00 | = 9,66 |

| | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------|
| 1.13 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | Total = | 66,88 | M2 |
| > | Observações | > | Área | Qtd. | Sub-Total = 66,88 M2 |
| > | Sala 03 | > | 33,47 | x 1,00 | = 33,47 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | |
|-----------|---|-------|---|------|---|-------|
| > Sala 04 | > | 33,41 | x | 1,00 | = | 33,41 |
|-----------|---|-------|---|------|---|-------|

| 1.14 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | Total = | 22,84 | M2 |
|------|-------------|--|----------|--------|------|-------------|---------|-------|-------|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | Sub-Total = | 22,84 | M2 | |
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x | 1,30 | x | 2,00 | = | 2,08 |
| > | Portas P2 | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 5,88 |
| > | Portas P3 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 6,00 | = | 10,08 |
| > | Janela J1 | > | 1,00 | x | 1,20 | x | 4,00 | = | 4,80 |

| 1.15 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | Total = | 7,34 | M2 |
|------|-----------------|----------------------------|----------|--------|------|------|-------------|------|------|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | Área | Sub-Total = | 7,34 | M2 |
| > | Grades do Pátio | > | | | 2,00 | x | 3,67 | = | 7,34 |

| 1.16 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | Total = | 4,12 | M2 |
|------|-----------------------------|----------------------------------|----------|--------|------|-------------|---------|------|------|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | Sub-Total = | 4,12 | M2 | |
| > | Portão da Entrada Principal | > | 1,02 | x | 1,93 | x | 1,00 | = | 1,96 |
| > | Portão da Entrada | > | 0,90 | x | 2,40 | x | 1,00 | = | 2,16 |


| 1.17 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | | | | | Total = | 2,00 | UN |
|------|--------------------|---------------------|------|--|--|--|-------------|------|------|
| > | Observações | > | Qty. | | | | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Árvores Existentes | > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |

| 1.18 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | Total = | 150,00 | M3 |
|------|---------------------|--|--------|--|--|--|-------------|--------|--------|
| > | Observações | > | Volume | | | | Sub-Total = | 150,00 | M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 150,00 | | | | | = | 150,00 |

| 1.19 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | Total = | 150,00 | M3 |
|------|---------------------|---|--------|--|--|--|-------------|--------|--------|
| > | Observações | > | Volume | | | | Sub-Total = | 150,00 | M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 150,00 | | | | | = | 150,00 |

| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|----------|---------|--------|------|-------------|-------|-------|---|-------|
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | Total = | 47,45 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Sub-Total = | 47,45 | M3 | | |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 9,39 |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 9,88 |
| > | Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos professores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 18,12 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 12,00 | = | 2,59 |
| > | Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04 | > | 13,36 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 4,27 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 |

| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | Total = | 60,40 | M2 |
|-----|--|--|----------|---------|------|-------------|---------|-------|-------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Qty. | Sub-Total = | 60,40 | M2 | |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 11,74 |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 12,35 |
| > | Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos professores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 22,65 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 12,00 | = | 4,32 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|------|---|------|---|------|
| > Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04 | > | 13,36 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 5,34 |
| > Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 |

| 2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = | 12,06 | M3 | |
|--|---|---|----------|---------|--------|------|------|-------------|-------|----|------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | Sub-Total = | 12,06 | M3 | |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 2,34 |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 2,47 |
| > | Ampliação - Cozinha, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 4,53 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,20 | x | 12,00 | = | 0,86 |
| > | Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04 | > | 13,36 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 1,06 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,80 |


| 2.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | | | Total = | 69,76 | M3 |
|--|---|---|----------|---------|--------|---|------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | Sub-Total = | 69,76 | M3 |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 7,30 | x | 2,95 | x | 0,60 | = | 12,92 | |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 8,74 | x | 4,72 | x | 0,80 | = | 33,00 | |
| > | Ampliação - Cozinha, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | > | 12,99 | x | 4,59 | x | 0,40 | = | 23,84 | |

| 2.5 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | Total = | 18,69 | M3 |
|---|---|---|----------|---------|--------|---|------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | Sub-Total = | 18,69 | M3 |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,40 | x | 0,40 | = | 4,69 | |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,40 | x | 0,40 | = | 4,94 | |
| > | Ampliação - Cozinha, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,40 | x | 0,40 | = | 9,06 | |

| 2.6 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | Total = | 15,74 | M3 |
|---|---|---|----------|---------|--------|---|------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | Sub-Total = | 15,74 | M3 |
| > | Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 2,34 | |
| > | Ampliação - Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 2,47 | |
| > | Ampliação - Cozinha, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 4,53 | |
| > | Calçadas | > | 80,00 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 6,40 | |

| 2.7 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | | | Total = | 19,60 | M2 |
|---|---|---|----------|---------|------|---|-------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Qtd. | | | Sub-Total = | 19,60 | M2 |
| > | Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 10,00 | = | 3,60 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 12,00 | = | 3,00 | |
| > | Base dos Pilares da Sala 01 e Wc | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 2,88 | |
| > | Base dos Pilares da Cozinha, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 17,00 | = | 6,12 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 | |

| 2.8 C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | | | | | | | | Total = | 397,46 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|--|--|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 397,46 | M2 |


| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|------|---|-------|---|-------|
| > Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 2,40 | x | 0,50 | x | 10,00 | = | 12,00 |
| > Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 2,00 | x | 0,40 | x | 12,00 | = | 9,60 |
| > Base dos Pilares da Sala 01 e Wc | > | 2,40 | x | 0,50 | x | 8,00 | = | 9,60 |
| > Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | > | 2,40 | x | 0,50 | x | 17,00 | = | 20,40 |
| > Base dos Pilares da Fachada | > | 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 10,24 |
| > Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 0,90 | x | 3,50 | x | 10,00 | = | 31,50 |
| > Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,94 | x | 3,50 | x | 12,00 | = | 39,48 |
| > Pilares da Sala 01 e Wc | > | 0,90 | x | 3,50 | x | 8,00 | = | 25,20 |
| > Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | > | 0,90 | x | 3,50 | x | 17,00 | = | 53,55 |
| > Pilares da Fachada | > | 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | = | 16,80 |
| > Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,40 | x | 4,00 | = | 46,96 |
| > Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 24,71 |
| > Viga Superior da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,40 | x | 4,00 | = | 90,62 |
| > Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 6,80 |

| 2.9 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | | Total = | 2380,00 | KG |
|-----|--|--------------------------|---|-------------|-------|-------|-------------|---------|---------|----|
| > | Observações | | > | V. Concreto | m²/kg | | Sub-Total = | 2380,00 | KG | |
| > | Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | | > | 1,80 | x | 80,00 | = | 144,00 | | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | 1,20 | x | 80,00 | = | 96,00 | | |
| > | Base dos Pilares da Sala 01 e Wc | | > | 1,44 | x | 80,00 | = | 115,20 | | |
| > | Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | | > | 3,06 | x | 80,00 | = | 244,80 | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | | > | 2,04 | x | 80,00 | = | 163,20 | | |
| > | Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | | > | 1,31 | x | 80,00 | = | 104,80 | | |
| > | Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | 2,96 | x | 80,00 | = | 236,80 | | |
| > | Pilares da Sala 01 e Wc | | > | 1,05 | x | 80,00 | = | 84,00 | | |
| > | Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | | > | 2,23 | x | 80,00 | = | 178,40 | | |
| > | Pilares da Fachada | | > | 1,47 | x | 80,00 | = | 117,60 | | |
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | | > | 2,64 | x | 80,00 | = | 211,20 | | |
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc | | > | 2,78 | x | 80,00 | = | 222,40 | | |
| > | Viga Superior da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | | > | 5,09 | x | 80,00 | = | 407,20 | | |
| > | Viga Superior Fachada | | > | 0,68 | x | 80,00 | = | 54,40 | | |

| 2.10 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | Total = | 29,75 | M3 | | |
|------|--|---|---|----------|---------|--------|------|---------|-------------|-------|----|------|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Área | Sub-Total = | 29,75 | M3 | |
| > | Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 10,00 | = | 1,80 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 0,40 | x | 12,00 | = | 1,20 |
| > | Base dos Pilares da Sala 01 e Wc | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 8,00 | = | 1,44 |
| > | Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 17,00 | = | 3,06 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|------|---|------|---|-------|---|------|---|------|
| > Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 10,00 | | | = | 1,31 |
| > Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | | | | | 3,50 | x | 12,00 | x | 0,07 | = | 2,96 |
| > Pilares da Sala 01 e Wc | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 8,00 | | | = | 1,05 |
| > Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 17,00 | | | = | 2,23 |
| > Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | | | = | 1,47 |
| > Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | | = | 2,64 |
| > Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | | = | 2,78 |
| > Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | | = | 5,09 |
| > Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | | | = | 0,68 |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|---|--|----------------|--------------|-----------|
| 2.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | | Total = | 29,75 | M3 |
|-------------|--------------|---|--|----------------|--------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | | Sub-Total = | 29,75 | M3 | |
|---|---|---|----------|---------|--------|------|------|---|-------|-------------|-------|------|------|
| > | Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 10,00 | | = | 1,80 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 0,40 | x | 12,00 | | = | 1,20 | |
| > | Base dos Pilares da Sala 01 e Wc | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 8,00 | | = | 1,44 | |
| > | Base dos Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 17,00 | | = | 3,06 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | | = | 2,04 | |
| > | Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 10,00 | | = | 1,31 | |
| > | Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | | | | | 3,50 | x | 12,00 | x | 0,07 | = | 2,96 |
| > | Pilares da Sala 01 e Wc | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 8,00 | | = | 1,05 | |
| > | Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 0,25 | x | 0,15 | x | 3,50 | x | 17,00 | | = | 2,23 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | | = | 1,47 | |
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | = | 2,64 | |
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | = | 2,78 | |
| > | Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 0,15 | x | 0,30 | x | 2,00 | | = | 5,09 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | | = | 0,68 | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|---|--|----------------|---------------|-----------|
| 2.12 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | | Total = | 118,09 | M2 |
|-------------|--------------|---|--|----------------|---------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 118,09 | M2 |
|---|---|---|----------|---------|-------|--|-------------|--------|----|
| > | Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 7,30 | x | 2,95 | | = | 21,53 | |
| > | Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | | x | 59,40 | | = | 59,40 | |
| > | Wc das Salas 01, 02, 03 e 04 | > | 18,58 | x | 2,00 | | = | 37,16 | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--|--|----------------|--------------|-----------|
| 2.13 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | | Total = | 70,12 | M2 |
|-------------|--------------|--|--|----------------|--------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 70,12 | M2 |
|---|---|---|----------|--------|------|-------------|-------|----|
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 0,60 | = | 17,61 | |
| > | Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 0,60 | = | 18,53 | |
| > | Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos | > | 56,64 | x | 0,60 | = | 33,98 | |

| | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|-----------|
| 2.14 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | Total = | 1,97 | M3 |
|-------------|--------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------|-----------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
 LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
 MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Repetição | Sub-Total = | 1,97 | M3 |
|---|---------------------------------|---|----------|---------|--------|------|-----------|-------------|-------|--------|
| > | Portas P1 (Verga) | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 15,00 | = 0,27 |
| > | Portas P2 (Verga) | > | 1,30 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | = 0,01 |
| > | Portas P3 (Verga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | = 0,02 |
| > | Janela J1 (Verga e Contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 8,00 | = 0,67 |
| > | Janela J2 (Verga e Contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | = 0,08 |
| > | Janela J3 (Verga e Contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 5,00 | = 0,24 |
| > | Janela J4 (Verga e Contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 11,00 | = 0,52 |
| > | Grade G1 | > | 3,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | = 0,09 |
| > | Grade G2 | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | = 0,07 |

3 ALVENARIAS E PAINÉIS

3.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 400,64 | M2 |
|---|--|---|----------|--------|-------------|----------|----|
| > | Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | > | 29,35 | x | 3,00 | = 88,05 | |
| > | Sala 01 e Wc | > | 30,89 | x | 3,00 | = 92,67 | |
| > | Cozinha, Almoxxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, Secretaria e Diretoria | > | 56,64 | x | 3,00 | = 169,92 | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | = 50,00 | |

3.2 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
|---|---------------------|---|----------|--------|-------------|----------|----|
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 | = 100,00 | |

3.3 PMBV_021 MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 21,64 | M2 |
|---|-------------------|---|----------|--------|-------------|---------|----|
| > | Fachada da Frente | > | 36,07 | x | 0,60 | = 21,64 | |

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 27,09 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|-------|---------|
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 15,00 | = 25,20 |
| > | Portas P2 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = 1,89 |

4.2 C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm


| > | Observações | > | Qtd. | Sub-Total = | 1,00 | CJ |
|---|-------------|---|------|-------------|------|----|
| > | Porta P3 | > | 1,00 | = 1,00 | | |

4.3 C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 13,65 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|-------|--------|
| > | Portão PT1 | > | 3,50 | x | 2,10 | x | 1,00 | = 7,35 |
| > | Portão PT2 | > | 3,00 | x | 2,10 | x | 1,00 | = 6,30 |

4.4 C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 28,08 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|-------|----|
| > | | > | | | | = 28,08 | | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|------|---|------|---|-------|
| > Janela J1 | > | 2,40 | x | 1,20 | x | 8,00 | = | 23,04 |
| > Janela J2 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| > Janela J3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 5,00 | = | 3,60 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|----------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| 4.5 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Total = | 7,92 | M2 | | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 7,92 | M2 |
| > | Janela J4 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 11,00 | = | 7,92 |


| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|--|----------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| 4.6 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | Total = | 28,08 | M2 | | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 28,08 | M2 |
| > | Janela J1 | > | 2,40 | x | 1,20 | x | 8,00 | = | 23,04 |
| > | Janela J2 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| > | Janela J3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 5,00 | = | 3,60 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| 4.7 | C1873 | PELICULA DE INSULFILM | Total = | 36,00 | M2 | | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 36,00 | M2 |
| > | Janela J1 | > | 2,40 | x | 1,20 | x | 8,00 | = | 23,04 |
| > | Janela J2 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| > | Janela J3 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 5,00 | = | 3,60 |
| > | Janela J4 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 11,00 | = | 7,92 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------|----------|
| 4.8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | Total = | 42,05 | M | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = | 42,05 | M |
| > | Janela J1 | > | 2,45 | x | 8,00 | = | 19,60 | |
| > | Janela J2 | > | 2,45 | x | 1,00 | = | 2,45 | |
| > | Janela J3 | > | 1,25 | x | 5,00 | = | 6,25 | |
| > | Janela J4 | > | 1,25 | x | 11,00 | = | 13,75 | |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|----------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|----------|
| 4.9 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Total = | 7,30 | M | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = | 7,30 | M |
| > | Cantina | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Depósito da Merenda | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc PNE | > | 0,90 | x | 1,00 | = | 0,90 | |
| > | Wc Masculino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc Feminino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|
| 4.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | Total = | 3,39 | M2 | | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 3,39 | M2 |
| > | Cantina - Passa prato | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 |
| > | Cantina - Bancadas | > | 4,78 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 2,39 |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | | | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | | |
| | BDI: 28,35% | | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|---|-----------------|----------------|-------------|--------------------|------|---|------|
| 4.11 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | Total = | 7,14 | M2 | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Depósito da Merenda | | > | 4,76 | x | 0,50 | x | 3,00 | = | 7,14 |


| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|-----------------|----------------|--------------|--------------------|------|---|-------|
| 4.12 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | Total = | 25,60 | M2 | | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Wc da Sala 01, 02, 03 e 04 | | > | 16,00 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 25,60 |

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|-----------------|----------------|--------------|--------------------|-------|
| 4.13 | C4727 | 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 | | | Total = | 36,07 | M | |
| > | Observações | | > | Extensão | | | Sub-Total = | |
| > | Gradil da Frente | | > | 36,07 | | | = | 36,07 |

5 REVESTIMENTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|--------------------|--------|--------|
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | Total = | 1658,20 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | | |
| > | Sala 01 | | > | 21,52 | x | 3,00 | = | 64,56 | |
| > | Sala 02 | | > | 21,42 | x | 3,00 | = | 64,26 | |
| > | Sala 03 | | > | 21,52 | x | 3,00 | = | 64,56 | |
| > | Sala 04 | | > | 21,52 | x | 3,00 | = | 64,56 | |
| > | Cantina | | > | 15,56 | x | 3,00 | = | 46,68 | |
| > | Depósito da Merenda | | > | 10,52 | x | 3,00 | = | 31,56 | |
| > | Almoxarifado | | > | 9,50 | x | 3,00 | = | 28,50 | |
| > | Wc da Sala 01 | | > | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 | |
| > | Wc da Sala 02 | | > | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 | |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 | |
| > | Wc da Sala 04 | | > | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 | |
| > | Secretaria/Coordenação | | > | 12,86 | x | 3,00 | = | 38,58 | |
| > | Direção | | > | 9,70 | x | 3,00 | = | 29,10 | |
| > | Sala AEE | | > | 9,90 | x | 3,00 | = | 29,70 | |
| > | Wc PNE | | > | 8,60 | x | 3,00 | = | 25,80 | |
| > | Wc Masculino | | > | 7,90 | x | 3,00 | = | 23,70 | |
| > | Wc Feminino | | > | 7,90 | x | 3,00 | = | 23,70 | |
| > | Sala dos Professores | | > | 13,28 | x | 3,00 | = | 39,84 | |
| > | Circulação | | > | 52,34 | x | 3,00 | = | 157,02 | |
| > | Fachadas | | > | 88,72 | x | 3,50 | = | 310,52 | |
| > | Fachada da Entrada | | > | 9,50 | x | 4,60 | 2,00 | = | 87,40 |
| > | Muros | | > | 68,22 | x | 2,00 | 2,00 | = | 272,88 |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 50,00 | x | 1,00 | 2,00 | = | 100,00 |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|---|-----------------|----------------|---------------|--------------------|-------|
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | | Total = | 118,09 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | |
| > | Laje da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | | > | 7,30 | x | 2,95 | = | 21,53 |
| > | Laje da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria | | > | | x | 59,40 | = | 59,40 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 | | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Laje do Wc das Salas 01, 02, 03 e 04 > 18,58 x 2,00 = 37,16

| 5.3 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = 805,97 | M2 |
|---|------------------------|----------|--------|------|--------------------|--------|
| > | Observações | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 805,97 | M2 |
| > | Sala 01 | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 |
| > | Sala 02 | 21,42 | x | 1,50 | = | 32,13 |
| > | Sala 03 | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 |
| > | Sala 04 | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 |
| > | Cantina | 21,52 | x | 3,00 | = | 64,56 |
| > | Depósito da Merenda | 10,52 | x | 3,00 | = | 31,56 |
| > | Almoxarifado | 9,50 | x | 3,00 | = | 28,50 |
| > | Wc da Sala 01 | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 |
| > | Wc da Sala 02 | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 |
| > | Wc da Sala 03 | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 |
| > | Wc da Sala 04 | 12,94 | x | 3,00 | = | 38,82 |
| > | Secretaria/Coordenação | 12,86 | x | 1,50 | = | 19,29 |
| > | Direção | 9,70 | x | 1,50 | = | 14,55 |
| > | Sala AEE | 9,90 | x | 1,50 | = | 14,85 |
| > | Wc PNE | 8,60 | x | 3,00 | = | 25,80 |
| > | Wc Masculino | 7,90 | x | 3,00 | = | 23,70 |
| > | Wc Feminino | 7,90 | x | 3,00 | = | 23,70 |
| > | Sala dos Professores | 13,28 | x | 1,50 | = | 19,92 |
| > | Circulação | 52,34 | x | 1,50 | = | 78,51 |
| > | Fachadas | 88,72 | x | 1,50 | = | 133,08 |
| > | Fachada da Entrada | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 |
| | | | | 1,00 | | |

| 5.4 C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = 697,23 | M2 | | |
|---|----------------------------------|----------|--------|------|--------------------|--------|---|--------|
| > | Observações | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 697,23 | M2 | | |
| > | Sala 01 - Paredes | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | | |
| > | Sala 02 - Paredes | 21,42 | x | 1,50 | = | 32,13 | | |
| > | Sala 03 - Paredes | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | | |
| > | Sala 04 - Paredes | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | | |
| > | Secretaria/Coordenação - Paredes | 12,86 | x | 1,50 | = | 19,29 | | |
| > | Direção - Paredes | 9,70 | x | 1,50 | = | 14,55 | | |
| > | Sala AEE - Paredes | 9,90 | x | 1,50 | = | 14,85 | | |
| > | Sala dos Professores - Paredes | 13,28 | x | 1,50 | = | 19,92 | | |
| > | Circulação - Paredes | 52,34 | x | 1,50 | = | 78,51 | | |
| > | Fachadas - Paredes | 88,72 | x | 2,00 | = | 177,44 | | |
| > | Fachada da Entrada - Paredes | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 | | |
| > | Muros - paredes | 100,00 | x | 1,00 | = | 100,00 | | |
| > | Alvenarias Diversas - Paredes | 50,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 100,00 |

| 5.5 C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | | | | | Total = 118,09 | M2 |
|---|--|----------|---------|------|--------------------|-------|
| > | Observações | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = 118,09 | M2 |
| > | Laje da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem | 7,30 | x | 2,95 | = | 21,53 |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 | | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO


| | | | | | |
|--|---|--------------|-------|---|-------|
| > Laje da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos professores, Secretaria e Diretoria | > | x | 59,40 | = | 59,40 |
| > Laje do Wc das Salas 01, 02, 03 e 04 | > | 18,58 x 2,00 | | = | 37,16 |

| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Total | = | 353,10 | M2 |
|-----|-------|---|-------|-----------------|---------------|------------------------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = 353,10 M2 |
| > | | Cantina | > | 21,52 | x 3,00 | = 64,56 |
| > | | Depósito da Merenda | > | 10,52 | x 3,00 | = 31,56 |
| > | | Almojarifado | > | 9,50 | x 3,00 | = 28,50 |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc PNE | > | 8,60 | x 3,00 | = 25,80 |
| > | | Wc Masculino | > | 7,90 | x 3,00 | = 23,70 |
| > | | Wc Feminino | > | 7,90 | x 3,00 | = 23,70 |

| 5.7 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | Total | = | 16,00 | M2 |
|-----|-------|--|-------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = 16,00 M2 |
| > | | Fachada da Frente | > | 4,00 | x 4,00 | = 16,00 |

| 5.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total | = | 369,10 | M2 |
|-----|-------|---|-------|-----------------|---------------|------------------------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = 369,10 M2 |
| > | | Cantina | > | 21,52 | x 3,00 | = 64,56 |
| > | | Depósito da Merenda | > | 10,52 | x 3,00 | = 31,56 |
| > | | Almojarifado | > | 9,50 | x 3,00 | = 28,50 |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 12,94 | x 3,00 | = 38,82 |
| > | | Wc PNE | > | 8,60 | x 3,00 | = 25,80 |
| > | | Wc Masculino | > | 7,90 | x 3,00 | = 23,70 |
| > | | Wc Feminino | > | 7,90 | x 3,00 | = 23,70 |
| > | | Fachada da Frente | > | 4,00 | x 4,00 | = 16,00 |

| 5.9 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total | = | 496,15 | M2 |
|-----|-------|--|-------|-----------------|---------------|------------------------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = 496,15 M2 |
| > | | Sala 01 | > | 21,52 | x 1,50 | = 32,28 |
| > | | Sala 02 | > | 21,42 | x 1,50 | = 32,13 |
| > | | Sala 03 | > | 21,52 | x 1,50 | = 32,28 |
| > | | Sala 04 | > | 21,52 | x 1,50 | = 32,28 |
| > | | Secretaria/Coordenação | > | 12,86 | x 1,50 | = 19,29 |
| > | | Direção | > | 9,70 | x 1,50 | = 14,55 |
| > | | Sala AEE | > | 9,90 | x 1,50 | = 14,85 |
| > | | Sala dos Professores | > | 13,28 | x 1,50 | = 19,92 |
| > | | Circulação | > | 52,34 | x 1,50 | = 78,51 |


| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|------|--------|---|--------|
| > Fachadas | > | 88,72 | x | 1,50 | | = | 133,08 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | | = | 43,70 |
| > Mureta da Frente | > | 36,07 | x | 0,60 | x 2,00 | = | 43,28 |

| | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|---|----------------|---------------|--------------------|--------|--------|-------|
| 5.10 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | Total = | 496,15 | M2 | | | |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Sala 01 | > | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | |
| > | Sala 02 | > | 21,42 | x | 1,50 | = | 32,13 | |
| > | Sala 03 | > | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | |
| > | Sala 04 | > | 21,52 | x | 1,50 | = | 32,28 | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 12,86 | x | 1,50 | = | 19,29 | |
| > | Direção | > | 9,70 | x | 1,50 | = | 14,55 | |
| > | Sala AEE | > | 9,90 | x | 1,50 | = | 14,85 | |
| > | Sala dos Professores | > | 13,28 | x | 1,50 | = | 19,92 | |
| > | Circulação | > | 52,34 | x | 1,50 | = | 78,51 | |
| > | Fachadas | > | 88,72 | x | 1,50 | = | 133,08 | |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 | |
| > | Mureta da Frente | > | 36,07 | x | 0,60 | x 2,00 | = | 43,28 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|----------------|--------------------|-----------|---|--------|
| 6 | COBERTURA | Total = | 415,69 | M2 | | | |
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | Total = | 415,69 | M2 | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 35,56 | x | 11,69 | = | 415,69 |
| 6.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | Total = | 93,52 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 11,69 | x | 8,00 | = | 93,52 |
| 6.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | Total = | 36,56 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 36,56 | x | 1,00 | = | 36,56 |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | Total = | 23,38 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 11,69 | x | 2,00 | = | 23,38 |
| 6.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | Total = | 73,12 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 36,56 | x | 2,00 | = | 73,12 |
| 6.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | Total = | 73,12 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 36,56 | x | 2,00 | = | 73,12 |
| 6.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | Total = | 73,12 | M | | |
| > | Observações | > Extensão | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Cobertura Nova | > | 36,56 | x | 2,00 | = | 73,12 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Cobertura Nova > 36,56 x 2,00 = 73,12

| 7 . FÓRROS | | | | | | | Total = | 177,51 | M2 |
|------------|-----------------------|---|-------------|----------|---------|-------|-------------|--------|----|
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Observações | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 177,51 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | |
| > | Sala 02 | > | 6,29 | x | 4,42 | | = | 27,80 | |
| > | Sala 03 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | |
| > | Sala 04 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 65,38 | = | 65,38 | |


| 8 . PISOS | | | | | | | | | | Total = | 26,92 | M3 |
|-----------|------------------------|--|-------------|----------|---------|-----------|------|-------------|-------|---------|-------|----|
| 8.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | Observações | Extensão | Largura | Espessura | Área | Sub-Total = | 26,92 | M3 | | |
| > | Sala 01 | > | 6,29 | x | 4,47 | x | 0,07 | = | 1,96 | | | |
| > | Sala 02 | > | 6,29 | x | 4,42 | x | 0,07 | = | 1,94 | | | |
| > | Sala 03 | > | 6,29 | x | 4,47 | x | 0,07 | = | 1,96 | | | |
| > | Sala 04 | > | 6,29 | x | 4,47 | x | 0,07 | = | 1,96 | | | |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,34 | x | 0,07 | = | 1,03 | | | |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 0,07 | x | 65,38 | = | 4,57 | | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | x | 0,07 | = | 0,48 | | | |
| > | Almoxarifado | > | 2,86 | x | 1,89 | x | 0,07 | = | 0,37 | | | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | | | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | | | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | | | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | | | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 4,44 | x | 1,99 | x | 0,07 | = | 0,61 | | | |
| > | Direção | > | 3,00 | x | 1,85 | x | 0,07 | = | 0,38 | | | |
| > | Sala AEE | > | 2,65 | x | 2,30 | x | 0,07 | = | 0,42 | | | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,65 | x | 0,07 | = | 0,30 | | | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | x | 0,07 | = | 0,24 | | | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | x | 0,07 | = | 0,24 | | | |
| > | Sala dos Professores | > | 4,44 | x | 2,20 | x | 0,07 | = | 0,68 | | | |
| > | Calçadas | > | | | | 0,07 | x | 48,27 | = | 3,37 | | |
| > | Circulação da Entrada | > | | | | 0,07 | x | 56,25 | = | 3,93 | | |

| 8.2 C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | | | | | | | Total = | 269,39 | M2 |
|---|------------------------|----------|---------|------|-------------|--------|----|-------|--|---------|--------|----|
| > | Observações | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 269,39 | M2 | | | | | |
| > | Sala 01 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | | | | |
| > | Sala 02 | > | 6,29 | x | 4,42 | | = | 27,80 | | | | |
| > | Sala 03 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | | | | |
| > | Sala 04 | > | 6,29 | x | 4,47 | | = | 28,11 | | | | |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 65,38 | = | 65,38 | | | | |
| > | Almoxarifado | > | 2,86 | x | 1,89 | | = | 5,40 | | | | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 4,44 | x | 1,99 | | = | 8,83 | | | | |
| > | Direção | > | 3,00 | x | 1,85 | | = | 5,55 | | | | |
| > | Sala AEE | > | 2,65 | x | 2,30 | | = | 6,09 | | | | |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|-----------|
| > Sala dos Professores | > | 4,44 | x | 2,20 | | | | | = | 9,76 | | | |
| > Circulação da Entrada | > | | | | | | | 56,25 | = | 56,25 | | | |
| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | | | Total = | 48,27 | M2 | | |
| > | Observações | > | Área | | | | | | | | Sub-Total = | 48,27 | M2 |
| > | Calçadas | > | 48,27 | | | | | | | | = | 48,27 | |
| 8.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = | 67,20 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | | | Sub-Total = | 67,20 | M2 | |
| > | Passeio | > | 56,00 | 1,20 | | | | | | = | 67,20 | | |
| 8.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | | Total = | 58,40 | M | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 58,40 | M | | |
| > | Passeio e Calçadas Internas | > | 58,40 | | | | | | | | = | 58,40 | |
| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | | | Total = | 68,69 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | | | | Sub-Total = | 68,69 | M2 |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,34 | | | | | | = | 14,82 | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | | | | = | 6,86 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,65 | | | | | | = | 4,37 | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | | | = | 3,44 | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | | | = | 3,44 | |
| 8.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | Total = | 68,69 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | | | | Sub-Total = | 68,69 | M2 |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,34 | | | | | | = | 14,82 | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | | | | = | 6,86 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | | | = | 8,94 | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,65 | | | | | | = | 4,37 | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | | | = | 3,44 | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | | | = | 3,44 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | | Total = | 31,00 | PT | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 31,00 | PT | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 31,00 | | = | 31,00 | | | |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | | Total = | 31,00 | PT | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 31,00 | PT | | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------|--------------------|-----------------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | | | 31,00 | = | 31,00 |
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | | | | Total = | 10,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 10,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 10,00 | | | = | 10,00 |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | | Total = | 12,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 12,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | | = | 12,00 |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | Total = | 10,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 10,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 10,00 | | | = | 10,00 |
| 9.6 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | | | | | | | | Total = | 11,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 11,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 11,00 | | | = | 11,00 |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | | = | 30,00 |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | | = | 30,00 |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 60,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 60,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | | = | 60,00 |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | Total = | 50,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 50,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | | | | | | | = | 50,00 |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | | Total = | 60,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 60,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | | = | 60,00 |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | Total = | 40,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | | | | | | | = | 40,00 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------|---------|
| 9.13 | 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 100,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 100,00 | | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 100,00 | | | | | | 100,00 | |
| 9.14 | 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 9.15 | 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 9.16 | 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 9.17 | C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 4,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.18 | C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 12,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 9.19 | C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 12,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 9.20 | C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 12,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 9.21 | C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 1,00 | CJ |
| > | Observações | > | | | | | | 1,00 | | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 9.22 | C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 4,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.23 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 2,00 | | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 9.24 | 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | | 12,00 | UN |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICIPIO: SAO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | | UN |
|-------------|--|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | | UN |
| 9.25 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | | UN |
| 9.26 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | UN |
| 9.27 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | UN |
| 9.28 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 15,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | | UN |
| 9.29 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | | Total = | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 5,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 5,00 | | = | 5,00 | | UN |
| 9.30 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | | UN |
| 9.31 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | UN |
| 9.32 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | UN |
| 9.33 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | | | | | Total = | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 5,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 5,00 | | = | 5,00 | | UN |
| 9.34 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | M |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|---------|--------|------|-------|----------------|----------------------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | = | 30,00 | | | | |
| 9.35 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 |
| 9.36 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = 1,00 |
| 9.37 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | Total = | 5,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 5,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 5,00 | | = 5,00 |
| 9.38 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | | | | | Total = | 11,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 11,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 11,00 | | = 11,00 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | Total = | 500,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | = 500,00 |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | Total = | 200,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 200,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 200,00 | | | | | | = 200,00 |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | Total = | 60,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 60,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | = 60,00 |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | Total = | 500,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | = 500,00 |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | Total = | 20,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 20,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = 20,00 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | Total = | 350,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 350,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 350,00 | | | | | | = 350,00 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|-------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------|---------|
| 10.7 | C1155 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | | 40,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 40,00 | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | 40,00 | |
| 10.8 | C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | | 40,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 40,00 | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | 40,00 | |
| 10.9 | C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | | 250,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 250,00 | 250,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | 250,00 | |
| 10.10 | C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 5,00 | | | 5,00 | |
| 10.11 | C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 5,00 | | | 5,00 | |
| 10.12 | C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | | 98,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 98,00 | 98,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 98,00 | | | 98,00 | |
| 10.13 | C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 10.14 | 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 40,00 | 40,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | 40,00 | |
| 10.15 | C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 6,00 | | | 6,00 | |
| 10.16 | 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | | 20,00 | |
| 10.17 | C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | 44,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 44,00 | 44,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 44,00 | | | 44,00 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|-------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|---------|---------|
| 10.18 | C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 20,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = 20,00 | | |
| 10.19 | C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 1,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | = 1,00 | | |
| 10.20 | 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 2,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | = 2,00 | | |
| 10.21 | 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 1,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | = 1,00 | | |
| 10.22 | C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | | | 2700,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 2700,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 2700,00 | | | | | = 2700,00 | | |
| 10.23 | C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | | 250,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 250,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | = 250,00 | | |
| 10.24 | C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | | 350,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 350,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 350,00 | | | | | = 350,00 | | |
| 10.25 | C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | | 80,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 80,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 80,00 | | | | | = 80,00 | | |
| 10.26 | C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 60,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | = 60,00 | | |
| 10.27 | C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | = 30,00 | | |
| 10.28 | C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | | M |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------|----------|---------|--------|------|-------|----------------|----------------------|
| > Instalações Elétricas | > | 30,00 | = | 30,00 | | | | | |
| 10.29 C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | | | | | Total = | 30,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 30,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 30,00 | | = 30,00 |
| 10.30 C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | | | | | Total = | 30,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 30,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 30,00 | | = 30,00 |
| 10.31 C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 | | | | | | | Total = | 30,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 30,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 30,00 | | = 30,00 |
| 10.32 C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | Total = | 30,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 30,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 30,00 | | = 30,00 |
| 10.33 C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | Total = | 10,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 10,00 M |
| > Instalações Elétricas | > | | 10,00 | | | | | | = 10,00 |
| 10.34 C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | Total = | 20,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 20,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 20,00 | | = 20,00 |
| 10.35 C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | | Total = | 12,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 12,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 12,00 | | = 12,00 |
| 10.36 C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | Total = | 10,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 10,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 10,00 | | = 10,00 |
| 10.37 C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 1,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 1,00 | | = 1,00 |
| 10.38 C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 1,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 1,00 | | = 1,00 |
| 10.39 C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | Total = | 36,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 36,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | 36,00 | | = 36,00 |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO | |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA | |
| | MUNICIPIO: SAO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | Total | UN |
|--------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|--------------|-----------|
| 10.40 | C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | | 3,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 3,00 | | = 3,00 | | |
| 10.41 | C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | = 8,00 | | |
| 10.42 | C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = 20,00 | | |
| 10.43 | C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 7,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 7,00 | | = 7,00 | | |
| 10.44 | C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 10,00 | | = 10,00 | | |
| 10.45 | C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | = 30,00 | | |
| 10.46 | C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = 20,00 | | |
| 10.47 | PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | = 8,00 | | |
| 10.48 | PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 30,00 | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | = 30,00 | | |
| 10.49 | PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 10,00 | | = 10,00 | | |
| 10.50 | PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | = 8,00 | | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| Item | Descrição | Observações | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|--------------|--|-------------|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------------|------------|
| 10.51 | PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 36,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 36,00 | | = 36,00 | | |
| 10.52 | PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = 4,00 | | |
| 10.53 | C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = 4,00 | | |
| 10.54 | C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | 20,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | | = 20,00 | | |
| 10.55 | C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | | |
| 10.56 | C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | 20,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | | = 20,00 | | |
| 10.57 | C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | | |
| 10.58 | C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | | | | 80,00 | PAR |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | | | | | 80,00 | | = 80,00 | | |
| 10.59 | C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | | |
| 10.60 | C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | | |
| 10.61 | C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | | | 35,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 35,00 | | | | | | = 35,00 | | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| 11 PINTURA | | | | | | | | | | |
|------------|--------|--|---|----------|--------|------------|-------------|-------------|--------|--------|
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | Total = | 221,80 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 221,80 | M2 | |
| > | | Fachadas - Paredes | > | 88,72 | x | 2,50 | | = | 221,80 | |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | Total = | 530,96 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Área | Sub-Total = | 530,96 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Sala 02 | > | 21,42 | x | 1,70 | | = | 36,41 | |
| > | | Sala 03 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Sala 04 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Secretaria/Coordenação | > | 12,86 | x | 1,70 | | = | 21,86 | |
| > | | Direção | > | 9,70 | x | 1,70 | | = | 16,49 | |
| > | | Sala AEE | > | 9,90 | x | 1,70 | | = | 16,83 | |
| > | | Sala dos Professores | > | 13,28 | x | 1,70 | | = | 22,57 | |
| > | | Circulação | > | 52,34 | x | 1,70 | | = | 88,97 | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 100,00 |
| > | | Lajes | > | | | | | = | 118,09 | |
| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 585,60 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | Sub-Total = | 585,60 | M2 |
| > | | Fachadas | > | 88,72 | x | 2,00 | | = | 177,44 | |
| > | | Muros | > | 68,22 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 286,52 |
| > | | Mureta - Parte interna | > | 36,07 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 21,64 |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 100,00 |
| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 530,96 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | Sub-Total = | 530,96 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Sala 02 | > | 21,42 | x | 1,70 | | = | 36,41 | |
| > | | Sala 03 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Sala 04 | > | 21,52 | x | 1,70 | | = | 36,58 | |
| > | | Secretaria/Coordenação | > | 12,86 | x | 1,70 | | = | 21,86 | |
| > | | Direção | > | 9,70 | x | 1,70 | | = | 16,49 | |
| > | | Sala AEE | > | 9,90 | x | 1,70 | | = | 16,83 | |
| > | | Sala dos Professores | > | 13,28 | x | 1,70 | | = | 22,57 | |
| > | | Circulação | > | 52,34 | x | 1,70 | | = | 88,97 | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 100,00 |
| > | | Lajes | > | | | | | = | 118,09 | |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 16,72 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Repetições | | Sub-Total = | 16,72 | M2 |
| > | | Grade G1 | > | 2,84 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 11,92 |
| > | | Grade G2 | > | 2,00 | x | 1,20 | x | 2,00 | = | 4,80 |
| 11.6 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | Total = | 415,69 | M2 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO |
| | LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 415,69 | M2 | | | |
|-------------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|----------------|---------------|-------------|--------|----|
| > | Cobertura Nova | > | 35,56 | x | 11,69 | | | | = | 415,69 | | | | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | | | Total = | 18,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Qty. | | | | | | | | | Sub-Total = | 18,00 | UN |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 18,00 | | | | | | | | | = | 18,00 | |
| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | | Total = | 18,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | | | | | | Sub-Total = | 18,00 | UN | |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 6,00 | | | | | = | 18,00 | |
| 12.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | Total = | 26,06 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 26,06 | M2 | | | |
| > | Mureta da Frente | > | 36,07 | 0,25 | | | | | | | | = | 9,01 | |
| > | Muros | > | 68,22 | 0,25 | | | | | | | | = | 17,05 | |
| 13 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | Total = | 367,29 | M2 | | |
| > | Observações | > | Área | | | | | | | | | Sub-Total = | 367,29 | M2 |
| > | Área Construída | > | 367,29 | | | | | | | | | = | 367,29 | |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total | | |
|-------------------------|--------|--|---|----------|---------|---------|-----------|-----------|------------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total | 6,00 M2 | |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x 2,00 | | = | 6,00 | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 8,68 | M3 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total | 8,68 M3 | |
| > | | Mureta Existente | > | 26,24 | x 0,30 | x 0,15 | = | 1,18 | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x 1,00 | x 0,15 | = | 7,50 | |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 118,50 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total | 118,50 M2 | |
| > | | Calçadas Internas | > | 150,00 | x 0,60 | | = | 90,00 | |
| > | | Calçada Interna | > | 7,83 | x 3,64 | | = | 28,50 | |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 131,66 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total | 131,66 M2 | |
| > | | Secretaria | > | 3,96 | x 2,60 | | = | 10,29 | |
| > | | Diretoria | > | 2,90 | x 2,60 | | = | 7,54 | |
| > | | Coordenação | > | 4,95 | x 3,85 | | = | 19,05 | |
| > | | Wc da Coordenação | > | 1,90 | x 2,60 | | = | 4,94 | |
| > | | Depósito | > | 3,42 | x 6,10 | | = | 20,86 | |
| > | | Sala dos Professores | > | | | 25,96 | = | 25,96 | |
| > | | Wc da Sala dos Professores | > | 1,43 | x 1,79 | | = | 2,55 | |
| > | | Wc Feminino | > | 2,93 | x 4,13 | | = | 12,10 | |
| > | | Wc Masculino | > | | | 9,14 | = | 9,14 | |
| > | | Wc PNE | > | 1,43 | x 1,70 | | = | 2,43 | |
| > | | Cantina | > | 2,96 | x 4,15 | | = | 12,28 | |
| > | | DML | > | 2,96 | x 1,53 | | = | 4,52 | |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 512,54 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total | 512,54 M2 | |
| > | | Wc da Coordenação | > | 8,76 | x 3,00 | | = | 26,28 | |
| > | | Wc da Sala dos Professores | > | 6,44 | x 3,00 | | = | 19,32 | |
| > | | Wc Fem | > | 14,12 | x 3,00 | | = | 42,36 | |
| > | | Wc Masc | > | 14,10 | x 3,00 | | = | 42,30 | |
| > | | Wc Pne | > | 6,26 | x 3,00 | | = | 18,78 | |
| > | | Cantina | > | 14,22 | x 3,00 | | = | 42,66 | |
| > | | DML | > | 8,98 | x 3,00 | | = | 26,94 | |
| > | | Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x 1,00 | | = | 293,90 | |
| 1.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 2716,62 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Área | Qtd. | Sub-Total | 2716,62 M2 |
| > | | Sala AEE | > | 19,84 | x 3,50 | | = | 69,44 | |
| > | | Sala de Leitura | > | 19,98 | x 3,50 | | = | 69,93 | |
| > | | Secretaria | > | 13,12 | x 3,50 | | = | 45,92 | |
| > | | Diretoria | > | 10,76 | x 3,50 | | = | 37,66 | |
| > | | Coordenação | > | 17,60 | x 3,50 | | = | 61,60 | |
| > | | Depósito | > | 19,04 | x 3,50 | | = | 66,64 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS


| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|---|------|-------|---|--------|
| > Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 3,50 | | = | 80,50 |
| > Sala 01 | > | 28,28 | x | 3,50 | | = | 98,98 |
| > Sala 02 | > | 28,40 | x | 3,50 | | = | 99,40 |
| > Sala 03 | > | 28,40 | x | 3,50 | | = | 99,40 |
| > Sala 04 | > | 28,32 | x | 3,50 | | = | 99,12 |
| > Sala 05 | > | 28,01 | x | 3,50 | | = | 98,03 |
| > Sala 06 | > | 28,38 | x | 3,50 | | = | 99,33 |
| > Sala 07 | > | 29,18 | x | 3,50 | | = | 102,13 |
| > Sala de Informática | > | 20,00 | x | 3,50 | | = | 70,00 |
| > Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 3,00 | | = | 881,70 |
| > Fachadas | > | 54,43 | x | 3,50 | | = | 190,50 |
| > Laje Secretaria | > | | | | 10,29 | = | 10,29 |
| > Laje Sala dos Professores | > | | | | 25,96 | = | 25,96 |
| > Laje Wc da Sala dos Professores | > | | | | 2,55 | = | 2,55 |
| > Laje Diretoria | > | | | | 7,54 | = | 7,54 |
| > Muros | > | 100,00 | x | 2,00 | | = | 400,00 |

| 1.7 C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | | | | | | | Total = | 969,83 | M2 |
|---|---------------------|----------|---------|------|--|---|-------------|--------|----|
| > | Observações | Extensão | Largura | | | | Sub-Total = | 969,83 | M2 |
| > | Cobertura Existente | 27,00 | x | 9,06 | | = | 244,62 | | |
| > | Cobertura Existente | 4,88 | x | 2,58 | | = | 12,59 | | |
| > | Cobertura Existente | 27,87 | x | 9,01 | | = | 251,10 | | |
| > | Cobertura Existente | 2,47 | x | 2,58 | | = | 6,37 | | |
| > | Cobertura Existente | 27,77 | x | 9,05 | | = | 251,31 | | |
| > | Cobertura Existente | 2,58 | x | 0,83 | | = | 2,14 | | |
| > | Cobertura Existente | 26,23 | x | 7,69 | | = | 201,70 | | |

| 1.8 C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | | | | | | | Total = | 969,83 | M2 |
|--|---------------------|----------|---------|------|--|---|-------------|--------|----|
| > | Observações | Extensão | Largura | | | | Sub-Total = | 969,83 | M2 |
| > | Cobertura Existente | 27,00 | x | 9,06 | | = | 244,62 | | |
| > | Cobertura Existente | 4,88 | x | 2,58 | | = | 12,59 | | |
| > | Cobertura Existente | 27,87 | x | 9,01 | | = | 251,10 | | |
| > | Cobertura Existente | 2,47 | x | 2,58 | | = | 6,37 | | |
| > | Cobertura Existente | 27,77 | x | 9,05 | | = | 251,31 | | |
| > | Cobertura Existente | 2,58 | x | 0,83 | | = | 2,14 | | |
| > | Cobertura Existente | 26,23 | x | 7,69 | | = | 201,70 | | |


| 1.9 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | | Total = | 21,00 | UN |
|--|----------------------------|------|--|--|--|---|-------------|-------|----|
| > | Observações | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 21,00 | UN |
| > | Wc da Coordenação | 2,00 | | | | = | 2,00 | | |
| > | Wc da Sala dos Professores | 2,00 | | | | = | 2,00 | | |
| > | Wc Fem | 7,00 | | | | = | 7,00 | | |
| > | Wc Masc | 8,00 | | | | = | 8,00 | | |
| > | Wc Pne | 2,00 | | | | = | 2,00 | | |

| 1.10 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | | | | Total = | 112,26 | M2 |
|---------------------------------|-------------|----------|--------|------|---|------|-------------|--------|----|
| > | Observações | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 112,26 | M2 |
| > | Cobogó C1 | 0,40 | x | 1,20 | x | 1,00 | = | 0,48 | |
| > | Cobogó C2 | 1,20 | x | 2,40 | x | 2,00 | = | 5,76 | |
| > | Cobogó C3 | 3,00 | x | 1,50 | x | 6,00 | = | 27,00 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|----------|---|---------|---|-------|---|------------------------------|
| > | Cobogó C4 | > | 3,00 | x | 0,50 | x | 6,00 | = | 9,00 |
| > | Cobogó C5 | > | 1,66 | x | 2,85 | x | 6,00 | = | 28,38 |
| > | Cobogó C6 | > | 1,60 | x | 2,85 | x | 2,00 | = | 9,12 |
| > | Cobogó C7 | > | 2,80 | x | 0,35 | x | 2,00 | = | 1,96 |
| > | Cobogó C8 | > | 2,00 | x | 1,90 | x | 8,00 | = | 30,40 |
| > | Cobogó C9 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,16 |
| | | | | | | | | | Total = 132,57 M2 |
| 1.11 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | | | Sub-Total = 132,57 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Área | | |
| > | Wc Fem | > | 2,93 | x | 4,13 | | | = | 12,10 |
| > | Wc Masc | > | | | | | 9,13 | = | 9,13 |
| > | Wc PNE | > | 1,43 | x | 1,70 | | | = | 2,43 |
| > | Coordenação | > | 3,85 | x | 4,95 | | | = | 19,05 |
| > | Wc da Coordenação | > | 1,90 | x | 2,48 | | | = | 4,71 |
| > | Depósito | > | 3,42 | x | 6,10 | | | = | 20,86 |
| > | Sala AEE | > | 3,91 | x | 6,01 | | | = | 23,49 |
| > | Sala de Informática | > | 4,00 | x | 6,00 | | | = | 24,00 |
| > | Cantina | > | 2,96 | x | 4,15 | | | = | 12,28 |
| > | Depósito de Alimentos | > | 2,96 | x | 1,53 | | | = | 4,52 |
| | | | | | | | | | Total = 41,97 M2 |
| 1.12 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | Sub-Total = 41,97 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | | |
| > | Portas P1 | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 6,00 | = | 8,82 |
| > | Portas P2 | > | 0,60 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,52 |
| > | Portas P3 | > | 1,00 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 4,20 |
| > | Portas P4 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 10,00 | = | 16,80 |
| > | Portas P5 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 |
| > | Janelas J1 | > | 1,50 | x | 1,00 | x | 3,00 | = | 4,50 |
| > | Janelas J2 | > | 1,80 | x | 0,60 | x | 3,00 | = | 3,24 |
| | | | | | | | | | Total = 63,20 M2 |
| 1.13 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | | | Sub-Total = 63,20 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | | |
| > | Grade da Mureta | > | 26,24 | x | 2,03 | x | 1,00 | = | 53,26 |
| > | Grade das Janelas | > | 1,50 | x | 1,00 | x | 3,00 | = | 4,50 |
| > | Grade das Janelas | > | 1,80 | x | 0,60 | x | 3,00 | = | 3,24 |
| > | Grade da Cantina | > | 2,00 | x | 1,10 | x | 1,00 | = | 2,20 |
| | | | | | | | | | Total = 7,48 M2 |
| 1.14 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | Sub-Total = 7,48 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | | |
| > | Portão PT1 | > | 2,33 | x | 2,40 | x | 1,00 | = | 5,59 |
| > | Portão PT2 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 |
| | | | | | | | | | Total = 24,63 M2 |
| 1.15 | C1050 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE | | | | | | | Sub-Total = 24,63 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | | |
| > | Wc da Coordenação | > | 1,90 | x | 1,85 | x | 1,00 | = | 3,51 |
| > | Wc Feminino | > | 6,32 | x | 1,85 | x | 1,00 | = | 11,69 |
| > | Wc Masculino | > | 5,10 | x | 1,85 | x | 1,00 | = | 9,43 |
| | | | | | | | | | Total = 100,00 M3 |
| 1.16 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE | | | | | | | Total = 100,00 M3 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| > | Observações | > | Volume | | | | | | Sub-Total = | | |
|--|-----------------------------|---|-------------|---------|--------|------|------|---|-------------|----------------|------------------|
| > | Remoção de Entulhos | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | M3 |
| | | | | | | | | | | Total = | 100,00 M3 |
| 1.17 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Volume | | | | | | Sub-Total = | 100,00 | M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 100,00 M3 |
| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 10,54 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | x | 0,40 | x | 0,70 | x | 1,00 | = | 7,34 |
| | | | | | | | | | | Total = | 10,54 M3 |
| 2.2 C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 14,49 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | = | 4,00 | |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | x | 0,40 | x | 1,00 | | = | 10,49 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 14,49 M2 |
| 2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 9,19 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,80 |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 8,39 |
| | | | | | | | | | | Total = | 9,19 M3 |
| 2.4 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | Sub-Total = | 3,14 | M3 |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | x | 0,40 | x | 0,30 | | = | 3,14 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 3,14 M3 |
| 2.5 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | Sub-Total = | 1,04 | M3 |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | x | 0,20 | x | 0,20 | | = | 1,04 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 1,04 M3 |
| 2.6 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 4,00 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | = | 4,00 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 4,00 M2 |
| 2.7 C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 33,84 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | | = | 10,24 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | | = | 16,80 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | | = | 6,80 | |
| | | | | | | | | | | Total = | 33,84 M2 |
| 2.8 C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | V. Concreto | m³/kg | | | | | Sub-Total = | 335,20 | KG |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 2,04 | x | 80,00 | | | | = | 163,20 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,47 | x | 80,00 | | | | = | 117,60 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 0,68 | x | 80,00 | | | | = | 54,40 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| 2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | Total | = | 4,19 | M3 |
|-----|-----------------------------|---|----------|---------|--------|------|------|-----------|------|------|------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Área | Sub-Total | = | 4,19 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 |

| 2.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | Total | = | 4,19 | M3 |
|------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|------|------|-----------|------|------|------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Área | Sub-Total | = | 4,19 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 |

| 2.11 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | Total | = | 26,24 | M |
|------|------------------|---|----------|--|--|--|-----------|-------|-------|-------|---|
| > | Observações | > | Extensão | | | | Sub-Total | = | 26,24 | M | |
| > | Mureta da Frente | > | 26,24 | | | | = | 26,24 | | | |


| 2.12 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | Total | = | 50,00 | UN |
|------|------------------------------|---------------------------------|-------|--|--|--|-----------|-------|-------|-------|----|
| > | Observações | > | Qty. | | | | Sub-Total | = | 50,00 | UN | |
| > | Amarração de Paredes e Muros | > | 50,00 | | | | = | 50,00 | | | |

| 2.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | Total | = | 3,62 | M3 | | |
|------|------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|--------|------|-----------|-----------|-------|------|------|---|------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Repetição | Sub-Total | = | 3,62 | M3 | | |
| > | Portas P1 | > | 0,70 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 6,00 | x | 1,00 | = | 0,06 |
| > | Portas P2 | > | 0,60 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 0,01 |
| > | Portas P3 | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 0,03 |
| > | Portas P4 | > | 0,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 11,00 | x | 1,00 | = | 0,13 |
| > | Portas P5 | > | 0,90 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,01 |
| > | Janelas J1 - (Verga e Contraverga) | > | 1,90 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,17 |
| > | Janelas J2 - (Verga e Contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,25 |
| > | Janelas J3 - (Verga e Contraverga) | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,06 |
| > | Janelas J4 - (Verga e Contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,16 |
| > | Janelas J5 - (Verga e Contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 32,00 | x | 2,00 | = | 2,68 |
| > | Janelas J6 - (Verga e Contraverga) | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,06 |

| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------|--|----------|--------|------|--|--|-----------|---|-------|----|
| 3.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | Total | = | 43,34 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | Sub-Total | = | 43,34 | M2 |
| > | Mureta | > | 26,24 | x | 0,60 | | | | = | 15,74 | |
| > | Fachada | > | 6,00 | x | 4,60 | | | | = | 27,60 | |


| 3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | Total | = | 50,00 | M2 |
|-----|---------------------|--|----------|--------|------|--|--|-----------|---|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | Sub-Total | = | 50,00 | M2 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | | | | = | 50,00 | |

| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|---|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| Item | Descrição | Total | Unidade |
|------------|---|--------------------------|-----------|
| 4.1 | 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 44,94 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 44,94 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Portas P1 | = 8,82 | |
| > | Portas P2 | = 2,52 | |
| > | Portas P3 | = 4,20 | |
| > | Portas P4 | = 20,79 | |
| > | Portas P5 | = 1,68 | |
| > | Portas dos Sanitários | = 6,93 | |
| 4.2 | C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | 7,70 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 7,70 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Portão da Entrada | = 7,70 | |
| 4.3 | C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 55,38 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 55,38 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Janelas J1 | = 4,50 | |
| > | Janelas J2 | = 2,88 | |
| > | Janelas J4 | = 1,92 | |
| > | Janelas J5 | = 46,08 | |
| 4.4 | C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | 1,44 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 1,44 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Janelas J3 | = 0,72 | |
| > | Janelas J6 | = 0,72 | |
| 4.5 | C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | 56,82 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 56,82 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Janelas J1 | = 4,50 | |
| > | Janelas J2 | = 2,88 | |
| > | Janelas J4 | = 1,92 | |
| > | Janelas J5 | = 46,08 | |
| > | Janelas J3 | = 0,72 | |
| > | Janelas J6 | = 0,72 | |
| 4.6 | C1873 PELÍCULA DE INSULFILM | 56,82 | M2 |
| > | Observações | Sub-Total = 56,82 | M2 |
| > | Extensão | | |
| > | Altura | | |
| > | Qtd. | | |
| > | Janelas J1 | = 4,50 | |
| > | Janelas J2 | = 2,88 | |
| > | Janelas J4 | = 1,92 | |
| > | Janelas J5 | = 46,08 | |
| > | Janelas J3 | = 0,72 | |
| > | Janelas J6 | = 0,72 | |
| 4.7 | C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | 97,90 | M |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | Sub-Total = | 97,90 | M |
|---|-------------|---|----------|------|-------|-------------|-------|---|
| > | Janelas J1 | > | 1,55 | x | 3,00 | = | 4,65 | |
| > | Janelas J2 | > | 2,45 | x | 3,00 | = | 7,35 | |
| > | Janelas J4 | > | 2,45 | x | 2,00 | = | 4,90 | |
| > | Janelas J5 | > | 2,45 | x | 32,00 | = | 78,40 | |
| > | Janelas J3 | > | 0,65 | x | 2,00 | = | 1,30 | |
| > | Janelas J6 | > | 0,65 | x | 2,00 | = | 1,30 | |

| 4.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | Total = | 5,20 | M |
|-----|----------------------------|---|------|---|------|---------|------|---|
| > | Wc da Coordenação | > | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,60 | |
| > | Wc da Sala dos Professores | > | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,60 | |
| > | Wc Feminino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc Masculino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc PNE | > | 0,90 | x | 1,00 | = | 0,90 | |
| > | Cantina | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 0,70 | x | 1,00 | = | 0,70 | |


| 4.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | Total = | 2,35 | M2 |
|-----|-----------------------|--------------------------------|------|---|------|---------|------|----|
| > | Cantina - Passa prato | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | |
| > | Cantina - Bancadas | > | 2,55 | x | 0,53 | x | 1,00 | |

| 4.10 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | Total = | 6,00 | M2 |
|------|-----------------------|--------------------------------------|------|---|------|---------|------|----|
| > | Depósito de Alimentos | > | 4,00 | x | 0,50 | x | 3,00 | |

| 4.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | Total = | 21,12 | M2 |
|------|--------------|----------------------------------|------|---|------|---------|-------|----|
| > | Wc Feminino | > | 6,32 | x | 1,85 | x | 1,00 | |
| > | Wc Masculino | > | 5,10 | x | 1,85 | x | 1,00 | |

| 4.12 | C4727 | 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 | | | | Total = | 26,24 | M |
|------|--------|--|-------|--|--|---------|-------|---|
| > | Mureta | > | 26,24 | | | = | 26,24 | |

| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | Total = | 3478,92 | M2 |
|-----|-----------------|---|-------|---|------|-------------|---------|----|
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | Sub-Total = | 3478,92 | M2 |
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 3,50 | = | 69,44 | |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 3,50 | = | 69,93 | |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 3,50 | = | 45,92 | |


| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---|------|------|----------|
| > Diretoria | > | 10,76 | x | 3,50 | = | 37,66 |
| > Coordenação | > | 17,60 | x | 3,50 | = | 61,60 |
| > Depósito | > | 19,04 | x | 3,50 | = | 66,64 |
| > Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 3,50 | = | 80,50 |
| > Sala 01 | > | 28,28 | x | 3,50 | = | 98,98 |
| > Sala 02 | > | 28,40 | x | 3,50 | = | 99,40 |
| > Sala 03 | > | 28,40 | x | 3,50 | = | 99,40 |
| > Sala 04 | > | 28,32 | x | 3,50 | = | 99,12 |
| > Sala 05 | > | 28,01 | x | 3,50 | = | 98,03 |
| > Sala 06 | > | 28,38 | x | 3,50 | = | 99,33 |
| > Sala 07 | > | 29,18 | x | 3,50 | = | 102,13 |
| > Sala de Informática | > | 20,00 | x | 3,50 | = | 70,00 |
| > Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 4,00 | = | 1175,60 |
| > Fachadas | > | 54,43 | x | 4,00 | = | 217,72 |
| > Wc da Coordenação | > | 8,76 | x | 3,00 | = | 26,28 |
| > Wc da Sala dos Professores | > | 6,44 | x | 3,00 | = | 19,32 |
| > Wc Fem | > | 14,12 | x | 3,00 | = | 42,36 |
| > Wc Masc | > | 14,10 | x | 3,00 | = | 42,30 |
| > Wc Pne | > | 6,26 | x | 3,00 | = | 18,78 |
| > Cantina | > | 14,22 | x | 3,00 | = | 42,66 |
| > Depósito de Alimentos | > | 8,98 | x | 3,00 | = | 26,94 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | 2,00 | = 87,40 |
| > Mureta | > | 26,24 | x | 0,60 | 2,00 | = 31,48 |
| > Muros | > | 100,00 | x | 2,00 | 2,00 | = 400,00 |
| > Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x | 1,00 | 1,00 | = 150,00 |

| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | Total | = | 46,34 | M2 |
|-----|---------------------------------|---|----------|---------|-------|----------------------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = 46,34 M2 |
| > | Laje Secretaria | > | 3,96 | x | 2,60 | = 10,29 |
| > | Laje Sala dos Professores | > | | | 25,96 | = 25,96 |
| > | Laje Wc da Sala dos Professores | > | 1,43 | x | 1,79 | = 2,55 |
| > | Laje Diretoria | > | 2,90 | x | 2,60 | = 7,54 |

| 5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Total | = | 1357,73 | M2 |
|-----|----------------------|---|----------|--------|---------|------------------------|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 1357,73 M2 |
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 1,50 | = 29,76 |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 1,50 | = 29,97 |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 1,50 | = 19,68 |
| > | Diretoria | > | 10,76 | x | 1,50 | = 16,14 |
| > | Coordenação | > | 17,60 | x | 1,50 | = 26,40 |
| > | Depósito | > | 19,04 | x | 1,50 | = 28,56 |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 1,50 | = 34,50 |
| > | Sala 01 | > | 28,28 | x | 1,50 | = 42,42 |
| > | Sala 02 | > | 28,40 | x | 1,50 | = 42,60 |
| > | Sala 03 | > | 28,40 | x | 1,50 | = 42,60 |
| > | Sala 04 | > | 28,32 | x | 1,50 | = 42,48 |


| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | |
| | BDI: 28,35% | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---|------|------|---|--------|
| > Sala 05 | > | 28,01 | x | 1,50 | | = | 42,01 |
| > Sala 06 | > | 28,38 | x | 1,50 | | = | 42,57 |
| > Sala 07 | > | 29,18 | x | 1,50 | | = | 43,77 |
| > Sala de Informática | > | 20,00 | x | 1,50 | | = | 30,00 |
| > Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 1,50 | | = | 440,85 |
| > Fachadas | > | 54,43 | x | 1,50 | | = | 81,64 |
| > Wc da Coordenação | > | 8,76 | x | 3,00 | | = | 26,28 |
| > Wc da Sala dos Professores | > | 6,44 | x | 3,00 | | = | 19,32 |
| > Wc Fem | > | 14,12 | x | 3,00 | | = | 42,36 |
| > Wc Masc | > | 14,10 | x | 3,00 | | = | 42,30 |
| > Wc Pne | > | 6,26 | x | 3,00 | | = | 18,78 |
| > Cantina | > | 14,22 | x | 3,00 | | = | 42,66 |
| > Depósito de Alimentos | > | 8,98 | x | 3,00 | | = | 26,94 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | 2,00 | = | 87,40 |
| > Mureta | > | 26,24 | x | 0,60 | 1,00 | = | 15,74 |


| 5.4 C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | Total = | 2167,52 | M2 |
|---|---------------------------------|----------|--------|---------|--------|-------------|---------|----|
| > | Observações | Extensão | Altura | Largura | Área | Sub-Total = | 2167,52 | M2 |
| > | Sala AEE | > 19,84 | x | 2,00 | | = | 39,68 | |
| > | Sala de Leitura | > 19,98 | x | 2,00 | | = | 39,96 | |
| > | Secretaria | > 13,12 | x | 2,00 | | = | 26,24 | |
| > | Diretoria | > 10,76 | x | 2,00 | | = | 21,52 | |
| > | Coordenação | > 17,60 | x | 2,00 | | = | 35,20 | |
| > | Depósito | > 19,04 | x | 2,00 | | = | 38,08 | |
| > | Sala dos Professores | > 23,00 | x | 2,00 | | = | 46,00 | |
| > | Sala 01 | > 28,28 | x | 2,00 | | = | 56,56 | |
| > | Sala 02 | > 28,40 | x | 2,00 | | = | 56,80 | |
| > | Sala 03 | > 28,40 | x | 2,00 | | = | 56,80 | |
| > | Sala 04 | > 28,32 | x | 2,00 | | = | 56,64 | |
| > | Sala 05 | > 28,01 | x | 2,00 | | = | 56,02 | |
| > | Sala 06 | > 28,38 | x | 2,00 | | = | 56,76 | |
| > | Sala 07 | > 29,18 | x | 2,00 | | = | 58,36 | |
| > | Sala de Informática | > 20,00 | x | 2,00 | | = | 40,00 | |
| > | Fachadas e Pilares | > 293,90 | x | 2,50 | | = | 734,75 | |
| > | Fachadas | > 54,43 | x | 2,50 | | = | 136,07 | |
| > | Mureta | > 26,24 | x | 0,60 | x 1,00 | = | 15,74 | |
| > | Muros | > 100,00 | x | 2,00 | x 2,00 | = | 400,00 | |
| > | Alvenarias Diversas | > 150,00 | x | 1,00 | x 1,00 | = | 150,00 | |
| > | Laje Secretaria | > | | | 10,29 | = | 10,29 | |
| > | Laje Sala dos Professores | > | | | 25,96 | = | 25,96 | |
| > | Laje Wc da Sala dos Professores | > | | | 2,55 | = | 2,55 | |
| > | Laje Diretoria | > | | | 7,54 | = | 7,54 | |

| 5.5 C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | Total = | 218,64 | M2 |
|---|-------------------|----------|--------|------|--|-------------|--------|----|
| > | Observações | Extensão | Altura | | | Sub-Total = | 218,64 | M2 |
| > | Wc da Coordenação | > 8,76 | x | 3,00 | | = | 26,28 | |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | | |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | |
| | BDI: 28,35% | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----------------|---------------|-------------|--------------------|--------------------|
| > | Wc da Sala dos Professores | > | 6,44 | x | 3,00 | = | 19,32 |
| > | Wc Fem | > | 14,12 | x | 3,00 | = | 42,36 |
| > | Wc Masc | > | 14,10 | x | 3,00 | = | 42,30 |
| > | Wc Pne | > | 6,26 | x | 3,00 | = | 18,78 |
| > | Cantina | > | 14,22 | x | 3,00 | = | 42,66 |
| > | Depósito de Alimentos | > | 8,98 | x | 3,00 | = | 26,94 |
| 5.6 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | | | | | Total = | 16,00 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total = |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 |
| 5.7 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | Total = | 234,64 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total = |
| > | Wc da Coordenação | > | 8,76 | x | 3,00 | = | 26,28 |
| > | Wc da Sala dos Professores | > | 6,44 | x | 3,00 | = | 19,32 |
| > | Wc Fem | > | 14,12 | x | 3,00 | = | 42,36 |
| > | Wc Masc | > | 14,10 | x | 3,00 | = | 42,30 |
| > | Wc Pne | > | 6,26 | x | 3,00 | = | 18,78 |
| > | Cantina | > | 14,22 | x | 3,00 | = | 42,66 |
| > | Depósito de Alimentos | > | 8,98 | x | 3,00 | = | 26,94 |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 |
| 5.8 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | | | Total = | 1139,09 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 1139,09 M2 |
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 1,50 | = | 29,76 |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 1,50 | = | 29,97 |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 1,50 | = | 19,68 |
| > | Diretoria | > | 10,76 | x | 1,50 | = | 16,14 |
| > | Coordenação | > | 17,60 | x | 1,50 | = | 26,40 |
| > | Depósito | > | 19,04 | x | 1,50 | = | 28,56 |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 1,50 | = | 34,50 |
| > | Sala 01 | > | 28,28 | x | 1,50 | = | 42,42 |
| > | Sala 02 | > | 28,40 | x | 1,50 | = | 42,60 |
| > | Sala 03 | > | 28,40 | x | 1,50 | = | 42,60 |
| > | Sala 04 | > | 28,32 | x | 1,50 | = | 42,48 |
| > | Sala 05 | > | 28,01 | x | 1,50 | = | 42,01 |
| > | Sala 06 | > | 28,38 | x | 1,50 | = | 42,57 |
| > | Sala 07 | > | 29,18 | x | 1,50 | = | 43,77 |
| > | Sala de Informática | > | 20,00 | x | 1,50 | = | 30,00 |
| > | Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 1,50 | = | 440,85 |
| > | Fachadas | > | 54,43 | x | 1,50 | = | 81,64 |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x 2,00 | = 87,40 |
| > | Mureta | > | 26,24 | x | 0,60 | x 1,00 | = 15,74 |
| 5.9 C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | | | Total = | 1139,09 M2 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | Sub-Total = | 1139,09 | M2 |
|---|----------------------|---|----------|--------|------|-------------|---------|--------|
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 1,50 | = | | 29,76 |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 1,50 | = | | 29,97 |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 1,50 | = | | 19,68 |
| > | Diretoria | > | 10,76 | x | 1,50 | = | | 16,14 |
| > | Coordenação | > | 17,60 | x | 1,50 | = | | 26,40 |
| > | Depósito | > | 19,04 | x | 1,50 | = | | 28,56 |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 1,50 | = | | 34,50 |
| > | Sala 01 | > | 28,28 | x | 1,50 | = | | 42,42 |
| > | Sala 02 | > | 28,40 | x | 1,50 | = | | 42,60 |
| > | Sala 03 | > | 28,40 | x | 1,50 | = | | 42,60 |
| > | Sala 04 | > | 28,32 | x | 1,50 | = | | 42,48 |
| > | Sala 05 | > | 28,01 | x | 1,50 | = | | 42,01 |
| > | Sala 06 | > | 28,38 | x | 1,50 | = | | 42,57 |
| > | Sala 07 | > | 29,18 | x | 1,50 | = | | 43,77 |
| > | Sala de Informática | > | 20,00 | x | 1,50 | = | | 30,00 |
| > | Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 1,50 | = | | 440,85 |
| > | Fachadas | > | 54,43 | x | 1,50 | = | | 81,64 |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x | 2,00 | 87,40 |
| > | Mureta | > | 26,24 | x | 0,60 | x | 1,00 | 15,74 |

6 COBERTURA

6.1 C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA


| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 969,83 | M2 |
|---|---------------------|---|----------|---------|-------------|--------|--------|
| > | Cobertura Existente | > | 27,00 | x | 9,06 | = | 244,62 |
| > | Cobertura Existente | > | 4,88 | x | 2,58 | = | 12,59 |
| > | Cobertura Existente | > | 27,87 | x | 9,01 | = | 251,10 |
| > | Cobertura Existente | > | 2,47 | x | 2,58 | = | 6,37 |
| > | Cobertura Existente | > | 27,77 | x | 9,05 | = | 251,31 |
| > | Cobertura Existente | > | 2,58 | x | 0,83 | = | 2,14 |
| > | Cobertura Existente | > | 26,23 | x | 7,69 | = | 201,70 |

6.2 C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 969,83 | M2 |
|---|---------------------|---|----------|---------|-------------|--------|--------|
| > | Cobertura Existente | > | 27,00 | x | 9,06 | = | 244,62 |
| > | Cobertura Existente | > | 4,88 | x | 2,58 | = | 12,59 |
| > | Cobertura Existente | > | 27,87 | x | 9,01 | = | 251,10 |
| > | Cobertura Existente | > | 2,47 | x | 2,58 | = | 6,37 |
| > | Cobertura Existente | > | 27,77 | x | 9,05 | = | 251,31 |
| > | Cobertura Existente | > | 2,58 | x | 0,83 | = | 2,14 |
| > | Cobertura Existente | > | 26,23 | x | 7,69 | = | 201,70 |

6.3 C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

| > | Observações | > | Extensão | Sub-Total = | 20,00 | M |
|---|---------------------|---|----------|-------------|-------|---|
| > | Cobertura Existente | > | 20,00 | = | 20,00 | M |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| BDI: 28,35% | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|---|-----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | Total = 103,87 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 103,87 | M |
| > | Cobertura Existente | | > | 103,87 | x 1,00 | = | 103,87 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---|-----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 6.5 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | | Total = 100,00 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 100,00 | M |
| > | Cobertura Existente | | > | 50,00 | x 2,00 | = | 100,00 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|---|-----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 6.6 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | | | Total = 216,00 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 216,00 | M |
| > | Cobertura Existente | | > | 108,00 | x 2,00 | = | 216,00 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 6.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | Total = 216,00 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 216,00 | M |
| > | Cobertura Existente | | > | 108,00 | x 2,00 | = | 216,00 |


| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---|-----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 6.8 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | Total = 216,00 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 216,00 | M |
| > | Cobertura Existente | | > | 108,00 | x 2,00 | = | 216,00 |

7 . FÓRROS

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|--|---|-----------------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------|
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | Total = 502,31 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = 502,31 | M2 |
| > | Sala AEE | | > | 3,91 | x 6,01 | | = 23,49 | |
| > | Sala de Leitura | | > | 3,98 | x 6,01 | | = 23,91 | |
| > | Coordenação | | > | 3,85 | x 4,95 | | = 19,05 | |
| > | Wc da Coordenação | | > | 1,90 | x 2,48 | | = 4,71 | |
| > | Depósito | | > | 3,42 | x 6,10 | | = 20,86 | |
| > | Sala 01 | | > | 8,14 | x 6,00 | | = 48,84 | |
| > | Sala 02 | | > | 8,20 | x 6,00 | | = 49,20 | |
| > | Sala 03 | | > | 8,22 | x 6,00 | | = 49,32 | |
| > | Sala 04 | | > | 8,16 | x 6,00 | | = 48,96 | |
| > | Sala 05 | | > | 8,00 | x 6,00 | | = 48,00 | |
| > | Sala 06 | | > | 8,00 | x 6,19 | | = 49,52 | |
| > | Sala 07 | | > | 8,40 | x 6,19 | | = 51,99 | |
| > | Sala de Informática | | > | 4,00 | x 6,00 | | = 24,00 | |
| > | Cozinha | | > | 2,96 | x 4,15 | | = 12,28 | |
| > | Depósito de Alimentos | | > | 2,96 | x 1,53 | | = 4,52 | |
| > | Wc Fem | | > | 2,93 | x 4,13 | | = 12,10 | |
| > | Wc Masc | | > | | | 9,13 | = 9,13 | |
| > | Wc PNE | | > | 1,43 | x 1,70 | | = 2,43 | |

8 . PISOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|---|-----------------|----------------|---------------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 8.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | | | | Total = 9,15 | M3 | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Espessura | Área | Sub-Total = 9,15 | M3 |
| > | Secretaria | | > | 3,96 | x 2,60 | x 0,07 | | = 0,72 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|------|---|------|---|------|---------|---|------|
| > Diretoria | > | 2,90 | x | 2,60 | x | 0,07 | | = | 0,52 |
| > Coordenação | > | 4,95 | x | 3,85 | x | 0,07 | | = | 1,33 |
| > Wc da Coordenação | > | 1,90 | x | 2,60 | x | 0,07 | | = | 0,34 |
| > Depósito | > | 3,42 | x | 6,10 | x | 0,07 | | = | 1,46 |
| > Sala dos Professores | > | | | | | 0,07 | x 25,96 | = | 1,81 |
| > Wc da Sala dos Professores | > | 1,43 | x | 1,79 | x | 0,07 | | = | 0,17 |
| > Wc Feminino | > | 2,93 | x | 4,13 | x | 0,07 | | = | 0,84 |
| > Wc Masculino | > | | | | | 0,07 | x 9,14 | = | 0,63 |
| > Wc PNE | > | 1,43 | x | 1,70 | x | 0,07 | | = | 0,17 |
| > Cantina | > | 2,96 | x | 4,15 | x | 0,07 | | = | 0,85 |
| > Depósito de Alimentos | > | 2,96 | x | 1,53 | x | 0,07 | | = | 0,31 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|--|----------|---------|------|-------|--|--|--------------------------|-----------|
| 8.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | | | | Total = 83,70 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | | Sub-Total = 83,70 | M2 |
| > | Secretaria | > | 3,96 | x | 2,60 | | | | = | 10,29 |
| > | Diretoria | > | 2,90 | x | 2,60 | | | | = | 7,54 |
| > | Coordenação | > | 4,95 | x | 3,85 | | | | = | 19,05 |
| > | Depósito | > | 3,42 | x | 6,10 | | | | = | 20,86 |
| > | Sala dos Professores | > | | | | 25,96 | | | = | 25,96 |


| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|----------|---------|------|--|--|--|---------------------------|-----------|
| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | | | Total = 118,50 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | | Sub-Total = 118,50 | M2 |
| > | Calçadas Internas | > | 150,00 | x | 0,60 | | | | = | 90,00 |
| > | Calçada Interna | > | 7,83 | x | 3,64 | | | | = | 28,50 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|---|----------|---------|------|--|--|--|---------------------------|-----------|
| 8.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | Total = 218,19 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | | Sub-Total = 218,19 | M2 |
| > | Passeio | > | 61,46 | | 1,50 | | | | = | 92,19 |
| > | Ambientes Internos | > | 18,00 | x | 7,00 | | | | = | 126,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--|----------|---------|--------|------|------|------------|---------------------------|----------|
| 8.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | | Total = 128,46 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 128,46 | M |
| > | Passeio e Calçadas Internas | > | 128,46 | | | | | | = | 128,46 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------|--|----------|---------|------|------|--|--|--------------------------|-----------|
| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | | | Total = 47,96 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | | Sub-Total = 47,96 | M2 |
| > | Wc da Coordenação | > | 1,90 | x | 2,60 | | | | = | 4,94 |
| > | Wc da Sala dos Professores | > | 1,43 | x | 1,79 | | | | = | 2,55 |
| > | Wc Feminino | > | 2,93 | x | 4,13 | | | | = | 12,10 |
| > | Wc Masculino | > | | | | 9,14 | | | = | 9,14 |
| > | Wc PNE | > | 1,43 | x | 1,70 | | | | = | 2,43 |
| > | Cantina | > | 2,96 | x | 4,15 | | | | = | 12,28 |
| > | Depósito de Alimentos | > | 2,96 | x | 1,53 | | | | = | 4,52 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|-----------|
| 8.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | Total = 47,96 | M2 |
|------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|-----------|

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 47,96 | M2 |
|---|----------------------------|---|----------|---------|------|--|-------------|-------|----|
| > | Wc da Coordenação | > | 1,90 | x | 2,60 | | = | 4,94 | |
| > | Wc da Sala dos Professores | > | 1,43 | x | 1,79 | | = | 2,55 | |
| > | Wc Feminino | > | 2,93 | x | 4,13 | | = | 12,10 | |
| > | Wc Masculino | > | | | 9,14 | | = | 9,14 | |
| > | Wc PNE | > | 1,43 | x | 1,70 | | = | 2,43 | |
| > | Cantina | > | 2,96 | x | 4,15 | | = | 12,28 | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 2,96 | x | 1,53 | | = | 4,52 | |

| | | | | |
|----------|---|----------------|--------------|-----------|
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | Total = | 23,00 | PT |
|----------|---|----------------|--------------|-----------|

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|-----------|
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 23,00 | PT |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 23,00 | PT |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 23,00 | | = | 23,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------|
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | Total = | 23,00 | PT |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 23,00 | PT |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 23,00 | | = | 23,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|-------------|-----------|
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | Total = | 7,00 | UN |
|------------|--------------|--|----------------|-------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 7,00 | UN |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 7,00 | | = | 7,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|-------------|-----------|
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | Total = | 7,00 | UN |
|------------|--------------|--|----------------|-------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 7,00 | UN |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 7,00 | | = | 7,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|-----------|
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | Total = | 10,00 | UN |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|-----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 10,00 | UN |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 10,00 | | = | 10,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|
| 9.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Total = | 18,00 | M |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|


| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|-------|---|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |

| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Total = | 18,00 | M |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|-------|---|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |


| | | | | | |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Total = | 18,00 | M |
|------------|--------------|--|----------------|--------------|----------|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
|---|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|-------|---|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|-------------|---|----------|----------|---------|--------|------|------------|------------|---------------|-----------|
| 9.9 | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| 9.10 | C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| 9.11 | C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| 9.12 | C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | 20,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | | | | | | 20,00 | |
| 9.13 | 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 130,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 130,00 | | | | | | 130,00 | |
| 9.14 | 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | 30,00 | |
| 9.15 | 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | 30,00 | |
| 9.16 | 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | 30,00 | |
| 9.17 | 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 8,00 | | 8,00 | |
| 9.18 | C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 1,00 | CJ |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | 1,00 | |
| 9.19 | C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | | | 4,00 | |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|---------|--------|------|------|----------------|----------------------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | = | 4,00 |
| 9.20 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | Total = | 9,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 9,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 9,00 | = | 9,00 |
| 9.21 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | | Total = | 9,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 9,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 9,00 | = | 9,00 |
| 9.22 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 3,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 3,00 | = | 3,00 |
| 9.23 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | Total = | 2,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 2,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| 9.24 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| 9.25 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 8,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 8,00 | = | 8,00 |
| 9.26 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | Total = | 36,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 36,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 36,00 | | | | | = | 36,00 |
| 9.27 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | Total = | 60,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 60,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | = | 60,00 |
| 9.28 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 1,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | Total = | 500,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 500,00 M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | = | 500,00 |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|--------------|---|----------|---------|--------|------|--------|------------|-----------|---------------|-----------|
| 10.2 | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | | 400,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 400,00 | | | | | | 400,00 | |
| 10.3 | C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| 10.4 | C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | 500,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | 500,00 | |
| 10.5 | C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | | | 60,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | 60,00 | |
| 10.6 | C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | | 600,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 600,00 | | | | | | 600,00 | |
| 10.7 | C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | | 150,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | 150,00 | |
| 10.8 | C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | | 150,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | 150,00 | |
| 10.9 | C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | | 300,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 300,00 | | | | | | 300,00 | |
| 10.10 | C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 10.11 | C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | | 8,00 | |
| 10.12 | C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | | 200,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 200,00 | | | 200,00 | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | | | | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | | | | | | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | | | | | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | | | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | | | | | |
| | BDI: 28,35% | | | | | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | | | | | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| Item | Código | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|-------|--------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|---------|---------|
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | 40,00 | |
| 10.14 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 10.15 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | | 20,00 | |
| 10.16 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | 40,00 | |
| 10.17 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | 80,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 80,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 80,00 | | | 80,00 | |
| 10.18 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | 80,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 80,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 80,00 | | | 80,00 | |
| 10.19 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 10.20 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 10.21 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 10.22 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | | | 3500,00 | M |
| > | | Observações | > | | | | | | | 3500,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 3500,00 | | | | | | 3500,00 | |
| 10.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | | 600,00 | M |
| > | | Observações | > | | | | | | | 600,00 | M |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|--|--------------------|----------------|-----------|
| > Instalações Elétricas | > | 600,00 | | | | | | | = | 600,00 | |
| 10.24 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | | | Total = | 2000,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 2000,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 2000,00 | | | | | | | = | 2000,00 | |
| 10.25 C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | | | Total = | 150,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 150,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | | = | 150,00 | |
| 10.26 C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | | | Total = | 120,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 120,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 120,00 | | | | | | | = | 120,00 | |
| 10.27 C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 80,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 80,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 80,00 | | | | | | | = | 80,00 | |
| 10.28 C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | | | | | Total = | 60,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 60,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | | = | 60,00 | |
| 10.29 C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | | | | | | | Total = | 40,00 | UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 40,00 | | | = | 40,00 | |
| 10.30 C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | | | | | | | Total = | 40,00 | UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 40,00 | | | = | 40,00 | |
| 10.31 C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | | | | | | | Total = | 40,00 | UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 40,00 | | | = | 40,00 | |
| 10.32 C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 40,00 | UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 | UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 40,00 | | | = | 40,00 | |
| 10.33 C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 23,00 | M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 23,00 | M |
| > Instalações Elétricas | > | 23,00 | | | | | | | = | 23,00 | |
| 10.34 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | | | Total = | 25,00 | UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 25,00 | UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 25,00 | | | = | 25,00 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Total | Sub-Total | UN | |
|--------------|-----------------------|---|---------|--------|------|-------|------------|-------|--------------|-----------|-----------|
| 10.35 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | | | | | 2,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | = 2,00 | | |
| 10.36 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | 30,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | = 30,00 | | |
| 10.37 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | | | | 4,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 4,00 | | | = 4,00 | | |
| 10.38 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | 2,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | = 2,00 | | |
| 10.39 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | 45,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 45,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 45,00 | | | = 45,00 | | |
| 10.40 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | 8,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 8,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | | = 8,00 | | |
| 10.41 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | 16,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 16,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 16,00 | | | = 16,00 | | |
| 10.42 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | 20,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 20,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | | = 20,00 | | |
| 10.43 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | 30,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | = 30,00 | | |
| 10.44 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | 40,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 40,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | = 40,00 | | |
| 10.45 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | 80,00 | | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 80,00 | UN | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 80,00 | | | = 80,00 | | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| 10.46 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
|-------|-----------------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|----------------|-----------------|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 16,00 UN |
| 10.47 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 16,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 16,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 16,00 | | = | 16,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 24,00 UN |
| 10.48 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 24,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 24,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 24,00 | | = | 24,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 65,00 UN |
| 10.49 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | Total = | 65,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 65,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 65,00 | | = | 65,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| 10.50 | PMBV_026 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 8,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| 10.51 | PMBV_032 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 8,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 6,00 UN |
| 10.52 | PMBV_027 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 6,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| 10.53 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 8,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 20,00 UN |
| 10.54 | PMBV_07 | REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 |
| | | | | | | | | | Total = | 35,00 M |
| 10.55 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | Total = | 35,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 35,00 M |
| > | | > | | | | | | | = | |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|----------|---------|---------|------|-------|------------|--------------------|---------------|------------|
| > | Instalações Elétricas | > | 35,00 | | | | | | = | 35,00 | |
| 10.56 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 20,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | |
| 10.57 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 35,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 35,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 35,00 | | | | | | = | 35,00 | |
| 10.58 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 20,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | |
| 10.59 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | | Total = | 80,00 | PAR |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 80,00 | PAR |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 80,00 | | = | 80,00 | |
| 10.60 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 10.61 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 10.62 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | Total = | 500,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 500,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | = | 500,00 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | | | Total = | 870,82 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | | Sub-Total = | 870,82 | M2 |
| > | Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 2,50 | | | | = | 734,75 | |
| > | Fachadas | > | 54,43 | x | 2,50 | | | | = | 136,07 | |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | Total = | 880,96 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | | | Sub-Total = | 880,96 | M2 |
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 2,00 | | | | = | 39,68 | |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 2,00 | | | | = | 39,96 | |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 2,00 | | | | = | 26,24 | |
| > | Diretoria | > | 10,76 | x | 2,00 | | | | = | 21,52 | |
| > | Coordenação | > | 17,60 | x | 2,00 | | | | = | 35,20 | |
| > | Depósito | > | 19,04 | x | 2,00 | | | | = | 38,08 | |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 2,00 | | | | = | 46,00 | |

| | |
|---|---|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL |
| | MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | |


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|---|------|---|-------|---|--------|
| > Sala 01 | > | 28,28 | x | 2,00 | | | = | 56,56 |
| > Sala 02 | > | 28,40 | x | 2,00 | | | = | 56,80 |
| > Sala 03 | > | 28,40 | x | 2,00 | | | = | 56,80 |
| > Sala 04 | > | 28,32 | x | 2,00 | | | = | 56,64 |
| > Sala 05 | > | 28,01 | x | 2,00 | | | = | 56,02 |
| > Sala 06 | > | 28,38 | x | 2,00 | | | = | 56,76 |
| > Sala 07 | > | 29,18 | x | 2,00 | | | = | 58,36 |
| > Sala de Informática | > | 20,00 | x | 2,00 | | | = | 40,00 |
| > Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 150,00 |
| > Laje Secretaria | > | | | | | 10,29 | = | 10,29 |
| > Laje Sala dos Professores | > | | | | | 25,96 | = | 25,96 |
| > Laje Wc da Sala dos Professores | > | | | | | 2,55 | = | 2,55 |
| > Laje Diretoria | > | | | | | 7,54 | = | 7,54 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|--|-----------------|---------------|-------------|---|--------------------|----------------|-----------|
| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 1286,56 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | Sub-Total = | 1286,56 | M2 |
| > | Fachadas e Pilares | > | 293,90 | x | 2,50 | | = | 734,75 | |
| > | Fachadas | > | 54,43 | x | 2,50 | | = | 136,07 | |
| > | Muros | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 400,00 |
| > | Mureta - Parte interna | > | 26,24 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 15,74 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--|-----------------|---------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|
| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 880,96 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | Sub-Total = | 880,96 | M2 |
| > | Sala AEE | > | 19,84 | x | 2,00 | | = | 39,68 | |
| > | Sala de Leitura | > | 19,98 | x | 2,00 | | = | 39,96 | |
| > | Secretaria | > | 13,12 | x | 2,00 | | = | 26,24 | |
| > | Diretoria | > | 10,76 | x | 2,00 | | = | 21,52 | |
| > | Coordenação | > | 17,60 | x | 2,00 | | = | 35,20 | |
| > | Depósito | > | 19,04 | x | 2,00 | | = | 38,08 | |
| > | Sala dos Professores | > | 23,00 | x | 2,00 | | = | 46,00 | |
| > | Sala 01 | > | 28,28 | x | 2,00 | | = | 56,56 | |
| > | Sala 02 | > | 28,40 | x | 2,00 | | = | 56,80 | |
| > | Sala 03 | > | 28,40 | x | 2,00 | | = | 56,80 | |
| > | Sala 04 | > | 28,32 | x | 2,00 | | = | 56,64 | |
| > | Sala 05 | > | 28,01 | x | 2,00 | | = | 56,02 | |
| > | Sala 06 | > | 28,38 | x | 2,00 | | = | 56,76 | |
| > | Sala 07 | > | 29,18 | x | 2,00 | | = | 58,36 | |
| > | Sala de Informática | > | 20,00 | x | 2,00 | | = | 40,00 | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 150,00 |
| > | Laje Secretaria | > | | | | | 10,29 | = | 10,29 |
| > | Laje Sala dos Professores | > | | | | | 25,96 | = | 25,96 |
| > | Laje Wc da Sala dos Professores | > | | | | | 2,55 | = | 2,55 |
| > | Laje Diretoria | > | | | | | 7,54 | = | 7,54 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|-----------------|---------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 680,56 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Área | Repetições | Sub-Total = | 680,56 | M2 |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS | |
| | LOCAL: CROATA - ZONA RURAL | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024 | |

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------------|--|--|--------------------|---------------|-----------|
| > | Grade da Cantina | > | 2,00 | x | 1,10 | x | | | | | = | 4,40 | |
| > | Cobertura da Quadra | > | | | | | 676,16 | | | | = | 676,16 | |
| 11.6 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021 | | | | | | | | | | | Total = | 969,83 | M2 |
| > | Observações | > | Área | | Cobertura | | | | | | Sub-Total = | 969,83 | M2 |
| > | Cobertura Nova | > | 969,83 | | | | | | | | = | 969,83 | |
| 11.7 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | | | | | | | | | | | Total = | 498,42 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | | Sub-Total = | 498,42 | M2 |
| > | Piso da Quadra | > | 25,43 | x | 19,60 | | | | | | = | 498,42 | |
| 11.8 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | | | | | | | | | | Total = | 200,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | | Sub-Total = | 200,00 | M |
| > | Piso da Quadra | > | 200,00 | | | | | | | | = | 200,00 | |
| 12 . SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | | | | | | Total = | 22,00 | UN |
| > | Observações | > | Qty. | | | | | | | | Sub-Total = | 22,00 | UN |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 22,00 | | | | | | | | = | 22,00 | |
| 12.2 PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | | | | | Total = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | | | | | | Sub-Total = | 30,00 | UN |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 10,00 | | | | = | 30,00 | |
| 12.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | Total = | 6,56 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | | | | Sub-Total = | 6,56 | M2 |
| > | Mureta | > | 26,24 | x | 0,25 | | | | | | = | 6,56 | |
| 13 . LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 C1628 LIMPEZA GERAL | | | | | | | | | | | Total = | 943,07 | M2 |
| > | Observações | > | Área | | | | | | | | Sub-Total = | 943,07 | M2 |
| > | Area Construída | > | 943,07 | | | | | | | | = | 943,07 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | |
|-------------------------|--------|--|---|----------|---------|-------------|-------------|-----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 6,00 M2 |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | 236,43 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 236,43 M2 |
| > | | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 14,55 | x | 5,68 | = | 82,64 |
| > | | Ampliação - Pátio Coberto | > | 13,20 | x | 7,10 | = | 93,72 |
| > | | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 27,94 | x | 2,15 | = | 60,07 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 33,06 | M3 |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total = | 33,06 M3 |
| > | | Paredes da Diretoria Antiga | > | 6,59 | x | 3,00 x 0,15 | = | 2,96 |
| > | | Paredes do Wc da Sala 01 e Wc ao lado da Cantina | > | 5,64 | x | 3,50 x 0,15 | = | 2,96 |
| > | | Paredes dos Wcs das Salas 03 e 04 | > | 8,48 | x | 3,50 x 0,15 | = | 4,45 |
| > | | Mureta da Frente | > | 18,95 | x | 0,85 x 0,15 | = | 2,41 |
| > | | Muro da Frente | > | 16,77 | x | 2,10 x 0,15 | = | 5,28 |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 x 0,15 | = | 15,00 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 204,74 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 204,74 M2 |
| > | | Calçada Interna | > | 4,94 | x | 1,00 | = | 4,94 |
| > | | Calçada Interna | > | 19,74 | x | 2,04 | = | 40,26 |
| > | | Calçada Interna | > | 49,77 | x | 0,80 | = | 39,81 |
| > | | Sala 01 | > | 8,90 | | 4,34 | = | 38,62 |
| > | | Sala 02 | > | 8,44 | | 4,42 | = | 37,30 |
| > | | Diretoria Antiga | > | | | 7,86 | = | 7,86 |
| > | | Pátio | > | 9,34 | | 3,85 | = | 35,95 |
| 1.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 38,12 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 38,12 M2 |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 2,78 | x | 1,29 | = | 3,58 |
| > | | Wc da Sala 02 | > | | | 4,19 | = | 4,19 |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 2,46 | x | 1,48 | = | 3,64 |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 2,46 | x | 1,48 | = | 3,64 |
| > | | Wc PNE | > | 2,86 | x | 1,51 | = | 4,31 |
| > | | Cantina | > | 4,44 | x | 3,34 | = | 14,82 |
| > | | Dispensa | > | 2,78 | x | 1,42 | = | 3,94 |
| 1.6 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | 66,88 | M2 |
| > | | Observações | > | Área | | | Sub-Total = | 66,88 M2 |
| > | | Sala 03 | > | 33,47 | | | = | 33,47 |
| > | | Sala 04 | > | 33,41 | | | = | 33,41 |
| 1.7 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 240,32 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 240,32 | M2 |
|---|---------------|---|----------|--------|------|-------------|--------|----|
| > | Wc da Sala 01 | > | 8,14 | x | 1,58 | = | 12,86 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 10,16 | x | 1,58 | = | 16,05 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 7,88 | x | 1,58 | = | 12,45 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 7,88 | x | 1,58 | = | 12,45 | |
| > | Wc PNE | > | 8,74 | x | 1,58 | = | 13,80 | |
| > | Cantina | > | 15,56 | x | 1,50 | = | 23,34 | |
| > | Sala 01 | > | 26,48 | x | 1,05 | = | 27,80 | |
| > | Sala 02 | > | 25,72 | x | 1,05 | = | 27,00 | |
| > | Sala 03 | > | 25,82 | x | 1,25 | = | 32,27 | |
| > | Sala 04 | > | 25,82 | x | 1,25 | = | 32,27 | |
| > | Pátio | > | 27,30 | x | 1,10 | = | 30,03 | |

| 1.8 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | Total = | 705,27 | M2 |
|-----|-------|--|---|----------|--------|-------------|--------|--------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 705,27 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 26,48 | x | 2,33 | = | 61,69 |
| > | | Sala 02 | > | 25,72 | x | 2,33 | = | 59,92 |
| > | | Sala 03 | > | 25,82 | x | 2,13 | = | 54,99 |
| > | | Sala 04 | > | 25,82 | x | 2,13 | = | 54,99 |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 8,14 | x | 1,80 | = | 14,65 |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 10,16 | x | 1,80 | = | 18,28 |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 7,88 | x | 1,80 | = | 14,18 |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 7,88 | x | 1,80 | = | 14,18 |
| > | | Wc PNE | > | 8,74 | x | 1,80 | = | 15,73 |
| > | | Cantina | > | 15,56 | x | 1,88 | = | 29,25 |
| > | | Dispensa | > | 8,40 | x | 3,38 | = | 28,39 |
| > | | Diretoria | > | 11,60 | x | 3,38 | = | 39,20 |
| > | | Pátio | > | 27,30 | x | 2,28 | = | 62,24 |
| > | | Fachadas Externas | > | 76,64 | x | 3,10 | = | 237,58 |

| 1.9 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | Total = | 274,17 | M2 |
|-----|-------|--|---|----------|---------|-------------|--------|--------|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 274,17 | M2 |
| > | | Cobertura Existente | > | 28,74 | x | 9,54 | = | 274,17 |

| 1.10 | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | | | | Total = | 274,17 | M2 |
|------|-------|---|---|----------|---------|-------------|--------|--------|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 274,17 | M2 |
| > | | Cobertura Existente | > | 28,74 | x | 9,54 | = | 274,17 |

| 1.11 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | Total = | 14,00 | UN |
|------|-------|------------------------------|---|------|--|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Qtd. | | Sub-Total = | 14,00 | UN |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 3,00 | | = | 3,00 | |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 3,00 | | = | 3,00 | |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 3,00 | | = | 3,00 | |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 3,00 | | = | 3,00 | |
| > | | Wc PNE | > | 2,00 | | = | 2,00 | |

| 1.12 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | | | | Total = | 39,62 | M2 |
|------|-------|----------------------|---|----------|--------|---------|-------------|-------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 39,62 |
| > | | Cobogó C1 | > | 3,40 | x | 1,17 | x | 6,00 |
| > | | Cobogó C2 | > | 3,30 | x | 1,17 | x | 1,00 |
| | | | | | | | = | 23,86 |
| | | | | | | | = | 3,86 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----------|---------|--------|------|------|--------------------|--------------------|---------------|
| > | Cobogó C3 | > | 3,10 | x | 1,17 | x | 1,00 | = | 3,62 | |
| > | Cobogó C4 | > | 1,57 | x | 1,13 | x | 3,00 | = | 5,32 | |
| > | Cobogó C5 | > | 1,57 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 1,25 | |
| > | Cobogó C6 | > | 1,29 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 1,03 | |
| > | Cobogó C7 | > | 0,86 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,68 | |
| 1.13 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | Total = | 26,92 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 26,92 | |
| > | Portas P4 | > | 0,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,89 | |
| > | Portas P5 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 5,04 | |
| > | Portas P6 | > | 0,80 | x | 1,30 | x | 2,00 | = | 2,08 | |
| > | Portas P7 | > | 0,73 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 3,06 | |
| > | Portas P8 | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 5,88 | |
| > | Portas P9 | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,47 | |
| > | Janela J1 | > | 1,04 | x | 1,25 | x | 3,00 | = | 3,90 | |
| > | Janela J2 | > | 1,00 | x | 1,20 | x | 3,00 | = | 3,60 | |
| 1.14 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | | Total = | 30,08 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Área | | | Sub-Total = | |
| > | Grade da Mureta | > | 18,95 | x | 1,20 | x | | | = | |
| > | Grades do Pátio | > | | | 2,00 | x | 3,67 | = | 7,34 | |
| 1.15 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | Total = | 9,33 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 9,33 | |
| > | Portão da Entrada Principal | > | 1,02 | x | 1,93 | x | 1,00 | = | 1,96 | |
| > | Portão da Entrada Lateral | > | 2,70 | x | 1,93 | x | 1,00 | = | 5,21 | |
| > | Portão da Entrada | > | 0,90 | x | 2,40 | x | 1,00 | = | 2,16 | |
| 1.16 | C2204 | RETIRADA DE ARVORES | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | | Sub-Total = | 2,00 |
| > | Arvores Existentes | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| 1.17 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | Total = | 300,00 | M3 |
| > | Observações | > | Volume | | | | | | Sub-Total = | 300,00 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 300,00 | | | | | | = | 300,00 |
| 1.18 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | Total = | 300,00 | M3 |
| > | Observações | > | Volume | | | | | | Sub-Total = | 300,00 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 300,00 | | | | | | = | 300,00 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | Total = | 77,87 | M3 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | |
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | = | |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | = | |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,40 | x | 0,80 | x | = | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | |
|---|---|------|---|------|---|------|---|-------|---|------|
| > Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,60 | x | 18,00 | = | 6,91 |
| > Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 1,72 |
| > Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 8,00 | = | 6,40 |
| > Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,60 | x | 14,00 | = | 5,37 |
| > Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 |

| 2.2 C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | | | | | Total = | 103,20 | M2 |
|---|---|---|----------|---------|------|---|-------|--|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Qt. | | | | Sub-Total = | 103,20 | M2 |
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,40 | x | 1,00 | | = | 23,04 | |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,40 | x | 1,00 | | = | 21,92 | |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,40 | x | 1,00 | | = | 22,88 | |
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 18,00 | | = | 11,52 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | | = | 2,88 | |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 8,00 | | = | 8,00 | |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 14,00 | | = | 8,96 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | = | 4,00 | |

| 2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | | Total = | 20,61 | M3 | |
|--|---|---|----------|---------|--------|-----|------|---|---------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qt. | | | | Sub-Total = | 20,61 | M3 |
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | = | 4,60 | | |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | = | 4,38 | | |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | = | 4,57 | | |
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,20 | x | 18,00 | = | 2,30 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,20 | x | 8,00 | = | 0,57 | |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 8,00 | = | 1,60 | |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,20 | x | 14,00 | = | 1,79 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,80 | |

| 2.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | | | | Total = | 146,95 | M3 |
|--|---|---|----------|---------|--------|---|------|--|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | Sub-Total = | 146,95 | M3 |
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 15,75 | x | 4,90 | x | 0,60 | | = | 46,30 | |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 13,20 | x | 7,10 | x | 0,60 | | = | 56,23 | |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 27,94 | x | 2,65 | x | 0,60 | | = | 44,42 | |

| 2.5 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | Total = | 27,12 | M3 |
|---|---|---|----------|---------|--------|---|------|--|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | Sub-Total = | 27,12 | M3 |
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,40 | x | 0,40 | | = | 9,21 | |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,40 | x | 0,40 | | = | 8,76 | |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,40 | x | 0,40 | | = | 9,15 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 2.6 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | Total = | 19,95 | M3 | | |
|-----|-------------|---|---------|--------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Sub-Total = | 19,95 | M3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---|------|---|------|---|------|
| > | Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 4,60 |
| > | Ampliação - Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 4,38 |
| > | Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 4,57 |
| > | Calçadas | > | 80,00 | x | 0,20 | x | 0,40 | = | 6,40 |

| 2.7 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | Total = | 35,36 | M2 | | |
|-----|-------------|---|---------|-------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 35,36 | M2 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|---|------|---|-------|---|-------|
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 18,00 | = | 11,52 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 2,88 |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 8,00 | = | 8,00 |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 14,00 | = | 8,96 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 |

| 2.8 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | Total = | 406,86 | M2 | | |
|-----|-------------|---|---------|--------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 406,86 | M2 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|---|------|---|-------|---|-------|
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 18,00 | = | 25,92 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 8,00 | = | 8,00 |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 4,00 | x | 0,60 | x | 8,00 | = | 19,20 |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 14,00 | = | 20,16 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 10,24 |
| > | Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 0,90 | x | 3,50 | x | 18,00 | = | 56,70 |
| > | Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,94 | x | 3,50 | x | 8,00 | = | 26,32 |
| > | Pilares do Pátio Coberto | > | 0,94 | x | 3,50 | x | 8,00 | = | 26,37 |
| > | Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 0,90 | x | 3,50 | x | 14,00 | = | 44,10 |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | = | 16,80 |
| > | Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 46,08 |
| > | Viga Baldrame do Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,20 | x | 2,00 | = | 21,92 |
| > | Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 45,77 |
| > | Viga Superior Pátio Coberto | > | 40,60 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 32,48 |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 6,80 |

| 2.9 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | Total = | 2873,60 | KG | |
|-----|-------------|--------------------------|---------|-------------|---------|----|
| > | Observações | > V. Concreto | m³/kg | Sub-Total = | 2873,60 | KG |

| | | | | | | | |
|---|---|---|------|---|-------|---|--------|
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 3,88 | x | 80,00 | = | 310,40 |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 1,00 | x | 80,00 | = | 80,00 |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | > | 4,80 | x | 80,00 | = | 384,00 |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 3,02 | x | 80,00 | = | 241,60 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 2,04 | x | 80,00 | = | 163,20 |
| > | Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 2,83 | x | 80,00 | = | 226,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | |
|--|---|------|---|-------|---|--------|
| > Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | > | 0,87 | x | 80,00 | = | 69,60 |
| > Pilares do Pátio Coberto | > | 1,97 | x | 80,00 | = | 157,60 |
| > Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 2,20 | x | 80,00 | = | 176,00 |
| > Pilares da Fachada | > | 1,47 | x | 80,00 | = | 117,60 |
| > Viga Baldrame do Pátio Coberto | > | 2,19 | x | 80,00 | = | 175,20 |
| > Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 3,45 | x | 80,00 | = | 276,00 |
| > Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 2,28 | x | 80,00 | = | 182,40 |
| > Viga Superior Pátio Coberto | > | 3,24 | x | 80,00 | = | 259,20 |
| > Viga Superior Fachada | > | 0,68 | x | 80,00 | = | 54,40 |

| 2.10 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | Total = | 35,92 | M3 | | | |
|------|---|---|---|----------|---------|--------|---------|-------|-------------|-------|------|------|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Área | Sub-Total = | 35,92 | M3 | |
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 18,00 | | = | 3,88 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 8,00 | | = | 1,00 | |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 8,00 | | = | 4,80 | |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 14,00 | | = | 3,02 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | | = | 2,04 | |
| > | Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | | > | 0,30 | x | 0,15 | x | 3,50 | | = | 2,83 | |
| > | Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | | | 3,50 | x | 8,00 | x | 0,03 | = | 0,87 |
| > | Pilares do Pátio Coberto | | > | | | 3,50 | x | 8,00 | x | 0,07 | = | 1,97 |
| > | Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | | > | 0,30 | x | 0,15 | x | 3,50 | | = | 2,20 | |
| > | Pilares da Fachada | | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | | = | 1,47 | |
| > | Viga Baldrame do Pátio Coberto | | > | 54,80 | x | 0,20 | x | 0,20 | | = | 2,19 | |
| > | Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | | > | 57,60 | x | 0,15 | x | 0,40 | | = | 3,45 | |
| > | Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | | > | 57,22 | x | 0,20 | x | 0,20 | | = | 2,28 | |
| > | Viga Superior Pátio Coberto | | > | 40,60 | x | 0,20 | x | 0,40 | | = | 3,24 | |
| > | Viga Superior Fachada | | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | | = | 0,68 | |

| 2.11 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | | | | | Total = | 35,92 | M3 | | | |
|------|---|---|---|----------|---------|--------|---------|-------|-------------|-------|------|------|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | Sub-Total = | 35,92 | M3 | |
| > | Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 18,00 | | = | 3,88 | |
| > | Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 8,00 | | = | 1,00 | |
| > | Base dos Pilares do Pátio Coberto | | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 8,00 | | = | 4,80 | |
| > | Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | | > | 0,60 | x | 0,60 | x | 14,00 | | = | 3,02 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | | = | 2,04 | |
| > | Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | | > | 0,30 | x | 0,15 | x | 3,50 | | = | 2,83 | |
| > | Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada | | > | | | 3,50 | x | 8,00 | x | 0,03 | = | 0,87 |
| > | Pilares do Pátio Coberto | | > | | | 3,50 | x | 8,00 | x | 0,07 | = | 1,97 |
| > | Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | | > | 0,30 | x | 0,15 | x | 3,50 | | = | 2,20 | |
| > | Pilares da Fachada | | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | | = | 1,47 | |
| > | Viga Baldrame do Pátio Coberto | | > | 54,80 | x | 0,20 | x | 0,20 | | = | 2,19 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
 LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
 MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| > Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,15 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 3,45 |
| > Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 2,28 |
| > Viga Superior Pátio Coberto | > | 40,60 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 3,24 |
| > Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 |

| 2.12 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | | | | | | | Total = | 99,48 | M2 |
|------|-------|---|---|----------|---------|-------|--|--|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | Sub-Total = | 99,48 | M2 |
| > | | Wc da Sala 01 e DML | > | 7,65 | x | 2,15 | | | = | 16,44 | |
| > | | Wc da Sala 02, 03 e 04 | > | 13,96 | x | 2,15 | | | = | 30,01 | |
| > | | Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | | | 53,03 | | | = | 53,03 | |

| 2.13 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | | | | | | | Total = | 101,77 | M2 |
|------|-------|--|---|----------|--------|------|---|-------------|---------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total = | 101,77 | M2 | |
| > | | Viga Baldrame do Pátio Coberto | > | 54,80 | x | 0,60 | x | | = | 32,88 | |
| > | | Cinta da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 | x | 0,60 | x | | = | 34,56 | |
| > | | Cinta do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 | x | 0,60 | x | | = | 34,33 | |

| 2.14 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | Total = | 2,10 | M3 | |
|------|-------|---|---|----------|---------|--------|------|-----------|-------------|------|------|------|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Repetição | Sub-Total = | 2,10 | M3 | |
| > | | Portas P1 | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 15,00 | x | = | 0,27 | |
| > | | Portas P2 | > | 1,30 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | = | 0,01 | |
| > | | Portas P3 | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | = | 0,02 | |
| > | | Janelas - Sala 01 (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,25 |
| > | | Janela - Wc da Sala 01 (verga e contraverga) | > | 1,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janelas - Sala 02 (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,25 |
| > | | Janela - Wc da Sala 02 (verga e contraverga) | > | 1,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janelas - Sala 03 (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janela - Wc da Sala 03 (verga e contraverga) | > | 1,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janelas - Sala 04 (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 3,00 | x | 2,00 | = | 0,25 |
| > | | Janela - Wc da Sala 04 (verga e contraverga) | > | 1,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janela - Cantina (verga e contraverga) | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,07 |
| > | | Janela - Cantina (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janela - Depósito da Merenda (verga e contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,04 |
| > | | Janela - Almoxarifado (verga e contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,04 |
| > | | Janela - DML (verga e contraverga) | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,03 |
| > | | Janela - Secretaria/Coordenação (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Janela - Direção (verga e contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,04 |
| > | | Janela - Sala AEE (verga e contraverga) | > | 1,60 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,04 |
| > | | Janela - Wc PNE (verga e contraverga) | > | 0,70 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,02 |
| > | | Janela - Wc Masculino (verga e contraverga) | > | 0,70 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,02 |
| > | | Janela - Wc Feminino (verga e contraverga) | > | 0,70 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,02 |
| > | | Janela - Sala dos Professores (verga e contraverga) | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,08 |
| > | | Grade - Circulação (verga e contraverga) | > | 3,20 | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,09 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 3 ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | |
|--------------------------|---|--|----------|--------|---------|-----------------------|
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | Total = 417,42 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = 417,42 M2 |
| > | Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores | > | 57,60 x | 3,20 | | = 184,32 |
| > | Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço | > | 57,22 x | 3,20 | | = 183,10 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 50,00 x | 1,00 | | = 50,00 |
| 3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | Total = 100,00 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = 100,00 M2 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 x | 1,00 | | = 100,00 |
| 3.3 | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | | | Total = 10,97 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = 10,97 M2 |
| > | Fachada da Frente | > | 18,29 x | 0,60 | | = 10,97 |
| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | |
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | Total = 27,09 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 27,09 M2 |
| > | Portas P1 | > | 0,80 x | 2,10 | x 15,00 | = 25,20 |
| > | Portas P2 | > | 0,90 x | 2,10 | x 1,00 | = 1,89 |
| 4.2 | C1971 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm | | | | Total = 1,00 CJ |
| > | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = 1,00 CJ |
| > | Porta P3 | > | 1,00 | | | = 1,00 |
| 4.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | Total = 13,65 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 13,65 M2 |
| > | Portão PT1 | > | 3,50 x | 2,10 | x 1,00 | = 7,35 |
| > | Portão PT2 | > | 3,00 x | 2,10 | x 1,00 | = 6,30 |
| 4.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | Total = 29,36 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = 29,36 M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 x | 0,60 | x 3,00 | = 4,32 |
| > | Janela - Wc da Sala 01 | > | 1,00 x | 0,50 | x 2,00 | = 1,00 |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 x | 0,60 | x 3,00 | = 4,32 |
| > | Janela - Wc da Sala 02 | > | 1,00 x | 0,50 | x 2,00 | = 1,00 |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 x | 0,60 | x 1,00 | = 1,44 |
| > | Janela - Wc da Sala 03 | > | 1,00 x | 0,50 | x 2,00 | = 1,00 |
| > | Janelas - Sala 04 | > | 2,40 x | 0,60 | x 3,00 | = 4,32 |
| > | Janela - Wc da Sala 04 | > | 1,00 x | 0,50 | x 2,00 | = 1,00 |
| > | Janela - Cantina | > | 2,00 x | 1,10 | x 1,00 | = 2,20 |
| > | Janela - Cantina | > | 2,40 x | 0,60 | x 1,00 | = 1,44 |
| > | Janela - Depósito da Merenda | > | 1,20 x | 0,60 | x 1,00 | = 0,72 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
 LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
 MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------|---|---------------|---|-------------|--|--------------------|----------------------|-----------|
| > | Janela - Almojarifado | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - DML | > | 1,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,60 | |
| > | Janela - Secretaria/Coordenação | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | | = | 2,40 | |
| > | Janela - Direção | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - Sala AEE | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - Sala dos Professores | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 1,44 | |
| 4.5 C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | | | | Total = 0,72 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qty. | | Sub-Total = | 0,72 | M2 |
| > | Janela - Wc PNE | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| > | Janela - Wc Masculino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| > | Janela - Wc Feminino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| 4.6 C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | | | | | Total = 30,08 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qty. | | Sub-Total = | 30,08 | M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 01 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 02 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 1,44 | |
| > | Janela - Wc da Sala 03 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 04 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 04 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janela - Cantina | > | 2,00 | x | 1,10 | x | 1,00 | | = | 2,20 | |
| > | Janela - Cantina | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 1,44 | |
| > | Janela - Depósito da Merenda | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - Almojarifado | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - DML | > | 1,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,60 | |
| > | Janela - Secretaria/Coordenação | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | | = | 2,40 | |
| > | Janela - Direção | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - Sala AEE | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,72 | |
| > | Janela - Sala dos Professores | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 1,44 | |
| > | Janela - Wc PNE | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| > | Janela - Wc Masculino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| > | Janela - Wc Feminino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 0,24 | |
| 4.7 C1873 PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | | | | | | Total = 33,86 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qty. | | Sub-Total = | 33,86 | M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 01 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 02 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | | = | 1,44 | |
| > | Janela - Wc da Sala 03 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |
| > | Janelas - Sala 04 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 3,00 | | = | 4,32 | |
| > | Janela - Wc da Sala 04 | > | 1,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | | = | 1,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| > Janela - Cantina | > | 2,00 | x | 1,10 | x | 1,00 | = | 2,20 |
| > Janela - Cantina | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| > Janela - Depósito da Merenda | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 |
| > Janela - Almojarifado | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 |
| > Janela - DML | > | 1,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,60 |
| > Janela - Secretaria/Coordenação | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 2,40 |
| > Janela - Direção | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 |
| > Janela - Sala AEE | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 |
| > Janela - Sala dos Professores | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| > Janela - Wc PNE | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,24 |
| > Janela - Wc Masculino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,24 |
| > Janela - Wc Feminino | > | 0,40 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,24 |
| > Porta P3 | > | 1,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 3,78 |

| 4.8 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | Total | = | 49,70 | M |
|-----|-------|---------------------------------|---|----------|---|------|-----------|---|-------|---|
| > | | Observações | > | Extensão | | Qtd. | Sub-Total | = | 49,70 | M |
| > | | Janelas - Sala 01 | > | 2,45 | x | 3,00 | | = | 7,35 | |
| > | | Janela - Wc da Sala 01 | > | 1,05 | x | 2,00 | | = | 2,10 | |
| > | | Janelas - Sala 02 | > | 2,45 | x | 3,00 | | = | 7,35 | |
| > | | Janela - Wc da Sala 02 | > | 1,05 | x | 2,00 | | = | 2,10 | |
| > | | Janelas - Sala 03 | > | 2,45 | x | 1,00 | | = | 2,45 | |
| > | | Janela - Wc da Sala 03 | > | 1,05 | x | 2,00 | | = | 2,10 | |
| > | | Janelas - Sala 04 | > | 2,45 | x | 3,00 | | = | 7,35 | |
| > | | Janela - Wc da Sala 04 | > | 1,05 | x | 2,00 | | = | 2,10 | |
| > | | Janela - Cantina | > | 2,05 | x | 1,00 | | = | 2,05 | |
| > | | Janela - Cantina | > | 2,45 | x | 1,00 | | = | 2,45 | |
| > | | Janela - Depósito da Merenda | > | 1,25 | x | 1,00 | | = | 1,25 | |
| > | | Janela - Almojarifado | > | 1,25 | x | 1,00 | | = | 1,25 | |
| > | | Janela - DML | > | 1,05 | x | 1,00 | | = | 1,05 | |
| > | | Janela - Secretaria/Coordenação | > | 2,45 | x | 1,00 | | = | 2,45 | |
| > | | Janela - Direção | > | 1,25 | x | 1,00 | | = | 1,25 | |
| > | | Janela - Sala AEE | > | 1,25 | x | 1,00 | | = | 1,25 | |
| > | | Janela - Sala dos Professores | > | 2,45 | x | 1,00 | | = | 2,45 | |
| > | | Janela - Wc PNE | > | 0,45 | x | 1,00 | | = | 0,45 | |
| > | | Janela - Wc Masculino | > | 0,45 | x | 1,00 | | = | 0,45 | |
| > | | Janela - Wc Feminino | > | 0,45 | x | 1,00 | | = | 0,45 | |

| 4.9 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020 | | | | | Total | = | 7,30 | M |
|-----|-------|---|---|----------|---|------|-----------|---|------|---|
| > | | Observações | > | Extensão | | Qtd. | Sub-Total | = | 7,30 | M |
| > | | Cantina | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Depósito da Merenda | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 0,80 | x | 1,00 | | = | 0,80 | |
| > | | Wc PNE | > | 0,90 | x | 1,00 | | = | 0,90 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | |
|----------------|---|------|---|------|---|------|
| > Wc Masculino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 |
| > Wc Feminino | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 |

| 4.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | Total = | 4,59 | M2 | | |
|------|-----------------------|--------------------------------|---|----------|---------|---------|-------------|------|----|------|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 4,59 | M2 | |
| > | Cantina - Passa prato | | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 |
| > | Cantina - Bancadas | | > | 4,78 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 2,39 |
| > | Secretaria | | > | 2,40 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,20 |

| 4.11 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | Total = | 5,85 | M2 | | |
|------|---------------------|--------------------------------------|---|----------|---------|---------|-------------|------|----|------|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 5,85 | M2 | |
| > | Depósito da Merenda | | > | 3,90 | x | 0,50 | x | 3,00 | = | 5,85 |

| 4.12 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | Total = | 32,00 | M2 | | |
|------|----------------------------|----------------------------------|---|----------|--------|---------|-------------|-------|----|-------|
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 32,00 | M2 | |
| > | Wc Masculino e Wc Feminino | | > | 20,00 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 32,00 |

| 4.13 | C4727 | 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 | | | | Total = | 18,29 | M | |
|------|------------------|---|---|----------|--|---------|-------------|-------|---|
| > | Observações | | > | Extensão | | | Sub-Total = | 18,29 | M |
| > | Gradil da Frente | | > | 18,29 | | | = | 18,29 | |

| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | Total = | 1585,71 | M2 |
|-----|------------------------|---|---|----------|--------|---------|-------------|---------|---------|----|
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | Total = | 1585,71 | M2 | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 1585,71 | M2 | |
| > | Sala 01 | | > | 26,48 | x | 3,38 | = | 89,50 | | |
| > | Sala 02 | | > | 25,72 | x | 3,38 | = | 86,93 | | |
| > | Sala 03 | | > | 25,82 | x | 3,38 | = | 87,27 | | |
| > | Sala 04 | | > | 25,82 | x | 3,38 | = | 87,27 | | |
| > | Cantina | | > | 15,56 | x | 3,38 | = | 52,59 | | |
| > | Depósito da Merenda | | > | 10,52 | x | 3,38 | = | 35,55 | | |
| > | Almoxarifado | | > | 9,50 | x | 3,38 | = | 32,11 | | |
| > | DML | | > | 9,72 | x | 3,38 | = | 32,85 | | |
| > | Wc da Sala 01 | | > | 12,68 | x | 3,38 | = | 42,85 | | |
| > | Wc da Sala 02 | | > | 12,84 | x | 3,38 | = | 43,39 | | |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | | |
| > | Wc da Sala 04 | | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | | |
| > | Secretaria/Coordenação | | > | 12,84 | x | 3,38 | = | 43,39 | | |
| > | Direção | | > | 10,84 | x | 3,38 | = | 36,63 | | |
| > | Sala AEE | | > | 10,84 | x | 3,38 | = | 36,63 | | |
| > | Wc PNE | | > | 8,60 | x | 3,38 | = | 29,06 | | |
| > | Wc Masculino | | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | | |
| > | Wc Feminino | | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | | |
| > | Sala dos Professores | | > | 12,84 | x | 3,38 | = | 43,39 | | |
| > | Circulação | | > | 48,06 | x | 3,38 | = | 162,44 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------|------|---|--------|
| > Fachadas | > | 78,58 | x | 3,38 | | = | 265,60 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | 2,00 | = | 87,40 |
| > Muros | > | 100,00 | x | 1,00 | | = | 100,00 |
| > Aivenarias Diversas | > | 50,00 | x | 1,00 | | = | 50,00 |

| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | | | Total | = | 97,78 | M2 |
|-----|-------|---|---|----------|---------|-----------|---|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total | = | 97,78 | M2 |
| > | | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x 2,40 | | = | 6,86 | |
| > | | Almoxarifado | > | 2,86 | x 1,89 | | = | 5,40 | |
| > | | DML | > | 2,86 | x 2,00 | | = | 5,72 | |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x 2,00 | | = | 8,68 | |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x 2,00 | | = | 8,84 | |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x 2,00 | | = | 8,94 | |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x 2,00 | | = | 8,94 | |
| > | | Secretaria/Coordenação | > | 4,15 | x 2,28 | | = | 9,46 | |
| > | | Direção | > | 3,15 | x 2,28 | | = | 7,18 | |
| > | | Sala AEE | > | 3,15 | x 2,28 | | = | 7,18 | |
| > | | Wc PNE | > | 2,65 | x 1,60 | | = | 4,24 | |
| > | | Wc Masculino | > | 2,65 | x 1,30 | | = | 3,44 | |
| > | | Wc Feminino | > | 2,65 | x 1,30 | | = | 3,44 | |
| > | | Sala dos Professores | > | 4,15 | x 2,28 | | = | 9,46 | |

| 5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | Total | = | 869,72 | M2 |
|-----|-------|---|---|----------|--------|-------|-----------|--------|-----------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total | = | 869,72 M2 |
| > | | Sala 01 | > | 26,48 | x 1,50 | | = | 39,72 | |
| > | | Sala 02 | > | 25,72 | x 1,50 | | = | 38,58 | |
| > | | Sala 03 | > | 25,82 | x 1,50 | | = | 38,73 | |
| > | | Sala 04 | > | 25,82 | x 1,50 | | = | 38,73 | |
| > | | Cantina | > | 15,56 | x 3,38 | | = | 52,59 | |
| > | | Depósito da Merenda | > | 10,52 | x 3,38 | | = | 35,55 | |
| > | | Almoxarifado | > | 9,50 | x 3,38 | | = | 32,11 | |
| > | | DML | > | 9,72 | x 3,38 | | = | 32,85 | |
| > | | Wc da Sala 01 | > | 12,68 | x 3,38 | | = | 42,85 | |
| > | | Wc da Sala 02 | > | 12,84 | x 3,38 | | = | 43,39 | |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 12,94 | x 3,38 | | = | 43,73 | |
| > | | Wc da Sala 04 | > | 12,94 | x 3,38 | | = | 43,73 | |
| > | | Secretaria/Coordenação | > | 12,84 | x 1,50 | | = | 19,26 | |
| > | | Direção | > | 10,84 | x 1,50 | | = | 16,26 | |
| > | | Sala AEE | > | 10,84 | x 1,50 | | = | 16,26 | |
| > | | Wc PNE | > | 8,60 | x 3,38 | | = | 29,06 | |
| > | | Wc Masculino | > | 7,90 | x 3,38 | | = | 26,70 | |
| > | | Wc Feminino | > | 7,90 | x 3,38 | | = | 26,70 | |
| > | | Sala dos Professores | > | 12,84 | x 1,50 | | = | 19,26 | |
| > | | Circulação | > | 48,06 | x 1,50 | | = | 72,09 | |
| > | | Fachadas | > | 78,58 | x 1,50 | | = | 117,87 | |
| > | | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x 4,60 | 1,00 | = | 43,70 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 5.4 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | Total = | 813,77 | M2 |
|-----|----------------------------------|---|----------|--------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total = | 813,77 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 26,48 | x | 1,88 | = | 49,78 | |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 25,72 | x | 1,88 | = | 48,35 | |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | = | 48,54 | |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | = | 48,54 | |
| > | Secretaria/Coordenação - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | = | 24,13 | |
| > | Direção - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | = | 20,37 | |
| > | Sala AEE - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | = | 20,37 | |
| > | Sala dos Professores - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | = | 24,13 | |
| > | Circulação - Paredes | > | 48,06 | x | 1,88 | = | 90,35 | |
| > | Fachadas - Paredes | > | 78,58 | x | 1,88 | = | 147,73 | |
| > | Fachada da Entrada - Paredes | > | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 | |
| > | Muros - paredes | > | 100,00 | x | 1,00 | = | 100,00 | |
| > | Alvenarias Diversas - Paredes | > | 50,00 | x | 1,00 | = | 50,00 | |
| > | Depósito de Merenda - Teto | > | 2,86 | x | 2,40 | = | 6,86 | |
| > | Almoxarifado - Teto | > | 2,86 | x | 1,89 | = | 5,40 | |
| > | DML - Teto | > | 2,86 | x | 2,00 | = | 5,72 | |
| > | Wc da Sala 01 - Teto | > | 4,34 | x | 2,00 | = | 8,68 | |
| > | Wc da Sala 02 - Teto | > | 4,42 | x | 2,00 | = | 8,84 | |
| > | Wc da Sala 03 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 04 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | = | 8,94 | |
| > | Secretaria/Coordenação - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | = | 9,46 | |
| > | Direção - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | = | 7,18 | |
| > | Sala AEE - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | = | 7,18 | |
| > | Wc PNE - Teto | > | 2,65 | x | 1,60 | = | 4,24 | |
| > | Wc Masculino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 | |
| > | Wc Feminino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 | |
| > | Sala dos Professores - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | = | 9,46 | |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | Total = | 409,26 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 409,26 | M2 |
| > | Cantina | > | 15,56 | x | 3,38 | = | 52,59 | |
| > | Depósito da Merenda | > | 10,52 | x | 3,38 | = | 35,55 | |
| > | Almoxarifado | > | 9,50 | x | 3,38 | = | 32,11 | |
| > | DML | > | 9,72 | x | 3,38 | = | 32,85 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 12,68 | x | 3,38 | = | 42,85 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 12,84 | x | 3,38 | = | 43,39 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | |
| > | Wc PNE | > | 8,60 | x | 3,38 | = | 29,06 | |
| > | Wc Masculino | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | |
| > | Wc Feminino | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | |
| 5.6 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | | | Total = | 16,00 | M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 16,00 | M2 |
|---|-------------------|---|----------|--------|-----------|---|-------|----|
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total | = | 425,26 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 425,26 | M2 |
|---|---------------------|---|----------|--------|-----------|---|--------|----|
| > | Cantina | > | 15,56 | x | 3,38 | = | 52,59 | |
| > | Depósito da Merenda | > | 10,52 | x | 3,38 | = | 35,55 | |
| > | Almoxarifado | > | 9,50 | x | 3,38 | = | 32,11 | |
| > | DML | > | 9,72 | x | 3,38 | = | 32,85 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 12,68 | x | 3,38 | = | 42,85 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 12,84 | x | 3,38 | = | 43,39 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 12,94 | x | 3,38 | = | 43,73 | |
| > | Wc PNE | > | 8,60 | x | 3,38 | = | 29,06 | |
| > | Wc Masculino | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | |
| > | Wc Feminino | > | 7,90 | x | 3,38 | = | 26,70 | |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.8 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total | = | 471,43 | M2 |
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 471,43 | M2 |
|---|------------------------|---|----------|--------|-----------|---|--------|----|
| > | Sala 01 | > | 26,48 | x | 1,50 | = | 39,72 | |
| > | Sala 02 | > | 25,72 | x | 1,50 | = | 38,58 | |
| > | Sala 03 | > | 25,82 | x | 1,50 | = | 38,73 | |
| > | Sala 04 | > | 25,82 | x | 1,50 | = | 38,73 | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 12,84 | x | 1,50 | = | 19,26 | |
| > | Direção | > | 10,84 | x | 1,50 | = | 16,26 | |
| > | Sala AEE | > | 10,84 | x | 1,50 | = | 16,26 | |
| > | Sala dos Professores | > | 12,84 | x | 1,50 | = | 19,26 | |
| > | Circulação | > | 48,06 | x | 1,50 | = | 72,09 | |
| > | Fachadas | > | 78,58 | x | 1,50 | = | 117,87 | |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 | |
| > | Mureta da Frente | > | 18,29 | x | 0,60 | = | 10,97 | |

| 5.9 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | Total | = | 471,43 | M2 |
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 471,43 | M2 |
|---|------------------------|---|----------|--------|-----------|---|--------|----|
| > | Sala 01 | > | 26,48 | x | 1,50 | = | 39,72 | |
| > | Sala 02 | > | 25,72 | x | 1,50 | = | 38,58 | |
| > | Sala 03 | > | 25,82 | x | 1,50 | = | 38,73 | |
| > | Sala 04 | > | 25,82 | x | 1,50 | = | 38,73 | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 12,84 | x | 1,50 | = | 19,26 | |
| > | Direção | > | 10,84 | x | 1,50 | = | 16,26 | |
| > | Sala AEE | > | 10,84 | x | 1,50 | = | 16,26 | |
| > | Sala dos Professores | > | 12,84 | x | 1,50 | = | 19,26 | |
| > | Circulação | > | 48,06 | x | 1,50 | = | 72,09 | |
| > | Fachadas | > | 78,58 | x | 1,50 | = | 117,87 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|------|---|-------|
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | = | 43,70 |
| > Mureta da Frente | > | 18,29 | x | 0,60 | = | 10,97 |

| 6 COBERTURA | | | | | | |
|-------------|-------|--|---|----------|---------|-----------------------|
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | Total = | 571,41 M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = 571,41 M2 |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x 13,84 | = 400,52 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x 4,90 | = 77,17 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x 7,10 | = 93,72 |
| 6.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | | | Total = | 225,28 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 225,28 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 13,84 | x 12,00 | = 166,08 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 5,00 | x 6,00 | = 30,00 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 7,30 | x 4,00 | = 29,20 |
| 6.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | Total = | 57,89 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 57,89 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x 1,00 | = 28,94 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x 1,00 | = 15,75 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x 1,00 | = 13,20 |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | Total = | 51,68 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 51,68 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 13,84 | x 2,00 | = 27,68 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 4,90 | x 2,00 | = 9,80 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 7,10 | x 2,00 | = 14,20 |
| 6.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | | Total = | 100,03 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 100,03 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x 2,00 | = 57,88 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x 1,00 | = 15,75 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x 2,00 | = 26,40 |
| 6.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | Total = | 100,03 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 100,03 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x 2,00 | = 57,88 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x 1,00 | = 15,75 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x 2,00 | = 26,40 |
| 6.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | Total = | 100,03 M |
| > | | Observações | > | Extensão | Qtd. | Sub-Total = 100,03 M |
| > | | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x 2,00 | = 57,88 |
| > | | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x 1,00 | = 15,75 |
| > | | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x 2,00 | = 26,40 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 7 FÔRROS | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---|----------|---------|-----------|-------|-------------|-------------|--------|------|
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | Total = | 231,92 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 231,92 | M2 | |
| > | Sala 01 | > | 8,90 | x | 4,34 | | | = | 38,62 | |
| > | Sala 02 | > | 8,44 | x | 4,42 | | | = | 37,30 | |
| > | Sala 03 | > | 8,44 | x | 4,47 | | | = | 37,72 | |
| > | Sala 04 | > | 8,44 | x | 4,47 | | | = | 37,72 | |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | | | = | 15,27 | |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 51,69 | | = | 51,69 | |
| > | Área de Serviço | > | 6,33 | x | 2,15 | | | = | 13,60 | |
| 8 PISOS | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 | | | | | | Total = | 39,84 | M3 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Espessura | Área | | Sub-Total = | 39,84 | |
| > | Sala 01 | > | 8,90 | x | 4,34 | x | 0,07 | = | 2,70 | |
| > | Sala 02 | > | 8,44 | x | 4,42 | x | 0,07 | = | 2,61 | |
| > | Sala 03 | > | 8,44 | x | 4,47 | x | 0,07 | = | 2,64 | |
| > | Sala 04 | > | 8,44 | x | 4,47 | x | 0,07 | = | 2,64 | |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | x | 0,07 | = | 1,06 | |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 0,07 | x | 51,69 | = | 3,61 |
| > | Área de Serviço | > | 6,33 | x | 2,15 | x | 0,07 | = | 0,95 | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | x | 0,07 | = | 0,48 | |
| > | DML | > | 2,86 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,40 | |
| > | Almoxarifado | > | 2,86 | x | 1,89 | x | 0,07 | = | 0,37 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,60 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,61 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,62 | |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 4,15 | x | 2,28 | x | 0,07 | = | 0,66 | |
| > | Direção | > | 3,15 | x | 2,28 | x | 0,07 | = | 0,50 | |
| > | Sala AEE | > | 3,15 | x | 2,28 | x | 0,07 | = | 0,50 | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,70 | x | 0,07 | = | 0,31 | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | x | 0,07 | = | 0,24 | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | x | 0,07 | = | 0,24 | |
| > | Sala dos Professores | > | 4,15 | x | 2,28 | x | 0,07 | = | 0,66 | |
| > | Pátio Coberto Novo | > | 13,20 | x | 7,10 | x | 0,10 | = | 9,37 | |
| > | Calçadas | > | 12,83 | x | 0,80 | x | 0,05 | = | 0,51 | |
| > | Calçadas | > | 10,89 | x | 0,80 | x | 0,05 | = | 0,43 | |
| > | Calçadas | > | 27,94 | x | 0,80 | x | 0,05 | = | 1,11 | |
| > | Circulação do Bloco Principal | > | | | | 0,07 | x | 51,04 | = | 3,57 |
| > | Circulação do Bloco Administrativo | > | | | | 0,07 | x | 26,26 | = | 1,83 |
| 8.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | | | Total = | 432,07 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 432,07 | M2 | |
| > | Sala 01 | > | 8,90 | x | 4,34 | | | = | 38,62 | |
| > | Sala 02 | > | 8,44 | x | 4,42 | | | = | 37,30 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------|---|------|-------|---|-------|
| > Sala 03 | > | 8,44 | x | 4,47 | | = | 37,72 |
| > Sala 04 | > | 8,44 | x | 4,47 | | = | 37,72 |
| > Pátio Coberto Interno | > | | | | 51,69 | = | 51,69 |
| > Área de Serviço | > | 6,33 | x | 2,15 | | = | 13,60 |
| > DML | > | 2,86 | x | 2,00 | | = | 5,72 |
| > Almojarifado | > | 2,86 | x | 1,89 | | = | 5,40 |
| > Secretaria/Coordenação | > | 4,15 | x | 2,28 | | = | 9,46 |
| > Direção | > | 3,15 | x | 2,28 | | = | 7,18 |
| > Sala AEE | > | 3,15 | x | 2,28 | | = | 7,18 |
| > Sala dos Professores | > | 4,15 | x | 2,28 | | = | 9,46 |
| > Pátio Coberto Novo | > | 13,20 | x | 7,10 | | = | 93,72 |
| > Circulação do Bloco Principal | > | | | | 51,04 | = | 51,04 |
| > Circulação do Bloco Administrativo | > | | | | 26,26 | = | 26,26 |

| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | Total | = | 41,32 | M2 |
|-----|-------------------|--|----------|---------|------|--|-----------|---|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | Sub-Total | = | 41,32 | M2 |
| > | Calçadas Internas | > | 12,83 | x | 0,80 | | | = | 10,26 | |
| > | Calçadas Internas | > | 10,89 | x | 0,80 | | | = | 8,71 | |
| > | Calçadas Internas | > | 27,94 | x | 0,80 | | | = | 22,35 | |

| 8.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | Total | = | 102,70 | M2 |
|-----|-------------------|--|----------|---------|------|--|-----------|---|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | Sub-Total | = | 102,70 | M2 |
| > | Passeio | > | 68,59 | | 1,20 | | | = | 82,30 | |
| > | Calçadas Internas | > | 3,69 | x | 5,53 | | | = | 20,40 | |

| 8.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | Total | = | 81,65 | M | | |
|-----|-----------------------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|-------|-------|---|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 81,65 | M |
| > | Passeio e Calçadas Internas | > | 81,65 | | | | | | = | 81,65 | | |

| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | Total | = | 68,91 | M2 |
|-----|---------------------|---|----------|---------|------|--|-----------|---|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total | = | 68,91 | M2 |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | | | = | 15,27 | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | = | 6,86 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x | 2,00 | | | = | 8,68 | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x | 2,00 | | | = | 8,84 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,70 | | | = | 4,50 | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | = | 3,44 | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | = | 3,44 | |

| 8.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | Total | = | 68,91 | M2 |
|-----|---------------------|---|----------|---------|------|--|-----------|---|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total | = | 68,91 | M2 |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | | | = | 15,27 | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | = | 6,86 | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x | 2,00 | | | = | 8,68 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | |
|-----------------|---|------|---|------|---|------|
| > Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x | 2,00 | = | 8,84 |
| > Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | = | 8,94 |
| > Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | = | 8,94 |
| > Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,70 | = | 4,50 |
| > Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 |
| > Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 |

| 9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|----------|---------|--------|------|---------|------------|-------------------|----|
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | Total = | 31,00 | PT | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 31,00 | PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 31,00 | | = 31,00 | |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | Total = | 31,00 | PT | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 31,00 | PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 31,00 | | = 31,00 | |
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | | Total = | 10,00 | UN | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 10,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 10,00 | | = 10,00 | |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | Total = | 12,00 | UN | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 12,00 | | = 12,00 | |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | Total = | 10,00 | UN | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 10,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 10,00 | | = 10,00 | |
| 9.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | Total = | 30,00 | M | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 30,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | Total = | 30,00 | M | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 30,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | Total = | 30,00 | M | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = 30,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 | |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | Total = | 60,00 | M | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | | |
|-------------|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|----------|---------------|-----------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | M |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | Total | = | 50,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 50,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 50,00 | | | | | | = | 50,00 | | |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | Total | = | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 60,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | Total | = | 40,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 40,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | | |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | Total | = | 100,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 100,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | | |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | Total | = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | = | 30,00 | | |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | Total | = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | = | 30,00 | | |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | Total | = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 30,00 | | = | 30,00 | | |
| 9.17 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | | |
| 9.18 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | | Total | = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | | |
| 9.19 | C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | | | | | | | Total | = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | | |
| 9.20 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | | | | | | | Total | = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 12,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----------|---------|--------|-------|-------|------------|----------------|--------------|-----------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | | = | 12,00 | |
| 9.21 | C2997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | | | | | | | Total = | 1,00 | CJ |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.22 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.23 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 9.24 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | |
| 9.25 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | |
| 9.26 | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.27 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.28 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 9.29 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | Total = | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 5,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 5,00 | | = | 5,00 | |
| 9.30 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 9.31 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | | UN | | |
|------|--|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------|--------|----|--------|----|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | | | |
| 9.32 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | | | |
| 9.33 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | | | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 | | | | |
| 9.34 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | | | | | | | | | Total | = | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 60,00 | M | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | | | |
| 9.35 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | | | | | | | | | Total | = | 30,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | M | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | | | | |
| 9.36 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | | | | |
| 9.37 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | | | | | | | | | Total | = | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 5,00 | UN | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 5,00 | | = | 5,00 | | | | |
| 9.38 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN | | |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 10,00 | | = | 10,00 | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | | | | | | | | | Total | = | 500,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 500,00 | M | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | = | 500,00 | | | | |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | | | Total | = | 250,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 250,00 | M | | |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | = | 250,00 | | | | |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | | | Total | = | 60,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | | |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|----------------|---------------|--|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | M |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | Total = | 500,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | = | 500,00 | | M |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | | Total = | 20,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | | M |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | Total = | 400,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 400,00 | | | | | | = | 400,00 | | M |
| 10.7 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | Total = | 60,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | M |
| 10.8 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | Total = | 60,00 | | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | | M |
| 10.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | Total = | 250,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | = | 250,00 | | UN |
| 10.10 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | Total = | 6,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 | | UN |
| 10.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | Total = | 6,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 | | UN |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | Total = | 98,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 98,00 | | = | 98,00 | | UN |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | Total = | 14,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 14,00 | | = | 14,00 | | UN |
| 10.14 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Total = | 30,00 | | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | | | = | 30,00 | | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|---------|----|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | | 30,00 | = | 30,00 | |
| 10.15 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | Total = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | 10,00 | |
| 10.16 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.17 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | Total = | 44,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 44,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 44,00 | | = | 44,00 | |
| 10.18 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.19 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.20 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 10.21 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.22 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | | Total = | 2700,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2700,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 2700,00 | | | | | | = | 2700,00 | |
| 10.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | Total = | 250,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 250,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | = | 250,00 | |
| 10.24 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | Total = | 250,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 250,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | = | 250,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|-------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------|---------|
| 10.25 | C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | | 150,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 150,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | 150,00 | |
| 10.26 | C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | | 80,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 80,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 80,00 | | | | | | 80,00 | |
| 10.27 | C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | 30,00 | |
| 10.28 | C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | 30,00 | |
| 10.29 | C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 10.30 | C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 10.31 | C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 10.32 | C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | 30,00 | |
| 10.33 | C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 15,00 | | | | | | 15,00 | |
| 10.34 | C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 10.35 | C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 10.36 | C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | | 15,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 15,00 | UN |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|----------|--------------|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | | 15,00 | |
| 10.37 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | | 2,00 | |
| 10.38 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | | 2,00 | |
| 10.39 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | Total | = | 36,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 36,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 36,00 | | = | | 36,00 | |
| 10.40 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | Total | = | 3,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 3,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 3,00 | | = | | 3,00 | |
| 10.41 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.42 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.43 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 7,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 7,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 7,00 | | = | | 7,00 | |
| 10.44 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | | 10,00 | |
| 10.45 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | Total | = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 30,00 | | = | | 30,00 | |
| 10.46 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.47 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | | UN | |
|--|---------------------------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------------|----------|--------------|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| 10.48 PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 36,00 | | = | 36,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 36,00 | UN |
| 10.49 PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 25,00 | | = | 25,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 25,00 | UN |
| 10.50 PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| 10.51 PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| 10.52 PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 12,00 | UN |
| 10.53 C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| 10.54 C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 30,00 | M |
| 10.55 C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 20,00 | M |
| 10.56 C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | | | |
| | | | | | | | | | | Total | = | 30,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| 10.57 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total | = | 20,00 | M | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|----------|---------|---------|------|------|------------|-----------|--------|--------|-----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | | |
| 10.58 | C0480 | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Total | = | 80,00 | PAR | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 80,00 | PAR |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 80,00 | | | | | | = | 80,00 | | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | Total | = | 298,90 | M2 | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | Sub-Total | = | 298,90 | M2 | |
| > | Fachadas Externa | > | 119,56 | x | 2,50 | | | | = | 298,90 | | |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | Total | = | 813,77 | M2 | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | | | | Sub-Total | = | 813,77 | M2 |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 26,48 | x | 1,88 | | | | = | 49,78 | | |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 25,72 | x | 1,88 | | | | = | 48,35 | | |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | | | | = | 48,54 | | |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | | | | = | 48,54 | | |
| > | Secretaria/Coordenação - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | | | | = | 24,13 | | |
| > | Direção - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | | | | = | 20,37 | | |
| > | Sala AEE - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | | | | = | 20,37 | | |
| > | Sala dos Professores - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | | | | = | 24,13 | | |
| > | Circulação - Paredes | > | 48,06 | x | 1,88 | | | | = | 90,35 | | |
| > | Fachadas - Paredes | > | 78,58 | x | 1,88 | | | | = | 147,73 | | |
| > | Fachada da Entrada - Paredes | > | 9,50 | x | 4,60 | | | | = | 43,70 | | |
| > | Muros - paredes | > | 100,00 | x | 1,00 | | | | = | 100,00 | | |
| > | Alvenarias Diversas - Paredes | > | 50,00 | x | 1,00 | | | | = | 50,00 | | |
| > | Depósito de Merenda - Teto | > | 2,86 | x | 2,40 | | | | = | 6,86 | | |
| > | Almoxarifado - Teto | > | 2,86 | x | 1,89 | | | | = | 5,40 | | |
| > | DML - Teto | > | 2,86 | x | 2,00 | | | | = | 5,72 | | |
| > | Wc da Sala 01 - Teto | > | 4,34 | x | 2,00 | | | | = | 8,68 | | |
| > | Wc da Sala 02 - Teto | > | 4,42 | x | 2,00 | | | | = | 8,84 | | |
| > | Wc da Sala 03 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | = | 8,94 | | |
| > | Wc da Sala 04 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | | | | = | 8,94 | | |
| > | Secretaria/Coordenação - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | | | | = | 9,46 | | |
| > | Direção - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | | | | = | 7,18 | | |
| > | Sala AEE - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | | | | = | 7,18 | | |
| > | Wc PNE - Teto | > | 2,65 | x | 1,60 | | | | = | 4,24 | | |
| > | Wc Masculino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | = | 3,44 | | |
| > | Wc Feminino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | | | | = | 3,44 | | |
| > | Sala dos Professores - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | | | | = | 9,46 | | |
| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | Total | = | 692,65 | M2 | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | | Sub-Total | = | 692,65 | M2 |
| > | Fachadas Externa | > | 119,56 | x | 2,50 | | | | = | 298,90 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|---|------|------|---|--------|
| > Muros | > | 91,14 | x | 2,10 | 2,00 | = | 382,78 |
| > Mureta - Parte interna | > | 18,29 | x | 0,60 | | = | 10,97 |

| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | Total = | 813,77 | M2 |
|------|----------------------------------|---|----------|--------|---------|-------------|---------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total = | 813,77 | M2 | |
| > | Sala 01 - Paredes | > | 26,48 | x | 1,88 | | = | 49,78 | |
| > | Sala 02 - Paredes | > | 25,72 | x | 1,88 | | = | 48,35 | |
| > | Sala 03 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | | = | 48,54 | |
| > | Sala 04 - Paredes | > | 25,82 | x | 1,88 | | = | 48,54 | |
| > | Secretaria/Coordenação - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | | = | 24,13 | |
| > | Direção - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | | = | 20,37 | |
| > | Sala AEE - Paredes | > | 10,84 | x | 1,88 | | = | 20,37 | |
| > | Sala dos Professores - Paredes | > | 12,84 | x | 1,88 | | = | 24,13 | |
| > | Circulação - Paredes | > | 48,06 | x | 1,88 | | = | 90,35 | |
| > | Fachadas - Paredes | > | 78,58 | x | 1,88 | | = | 147,73 | |
| > | Fachada da Entrada - Paredes | > | 9,50 | x | 4,60 | | = | 43,70 | |
| > | Muros - paredes | > | 100,00 | x | 1,00 | | = | 100,00 | |
| > | Alvenarias Diversas - Paredes | > | 50,00 | x | 1,00 | | = | 50,00 | |
| > | Depósito de Merenda - Teto | > | 2,86 | x | 2,40 | | = | 6,86 | |
| > | Almoxarifado - Teto | > | 2,86 | x | 1,89 | | = | 5,40 | |
| > | DML - Teto | > | 2,86 | x | 2,00 | | = | 5,72 | |
| > | We da Sala 01 - Teto | > | 4,34 | x | 2,00 | | = | 8,68 | |
| > | We da Sala 02 - Teto | > | 4,42 | x | 2,00 | | = | 8,84 | |
| > | We da Sala 03 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | | = | 8,94 | |
| > | We da Sala 04 - Teto | > | 4,47 | x | 2,00 | | = | 8,94 | |
| > | Secretaria/Coordenação - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | | = | 9,46 | |
| > | Direção - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | | = | 7,18 | |
| > | Sala AEE - Teto | > | 3,15 | x | 2,28 | | = | 7,18 | |
| > | We PNE - Teto | > | 2,65 | x | 1,60 | | = | 4,24 | |
| > | We Masculino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | | = | 3,44 | |
| > | We Feminino - Teto | > | 2,65 | x | 1,30 | | = | 3,44 | |
| > | Sala dos Professores - Teto | > | 4,15 | x | 2,28 | | = | 9,46 | |

| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 16,72 | M2 |
|------|-------------|--|----------|--------|-------------|-------------|---------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Repetições | Sub-Total = | 16,72 | M2 | |
| > | Grade G1 | > | 2,84 | x | 2,10 x 2,00 | | = | 11,92 | |
| > | Grade G2 | > | 2,00 | x | 1,20 x 2,00 | | = | 4,80 | |

| 11.6 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | | | | | Total = | 571,41 | M2 | | |
|------|--------------------------------|--|----------|---------|--------|------|---------|------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 571,41 | M2 |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 28,94 | x | 13,84 | | | | = | 400,52 | |
| > | Cobertura Bloco Administrativo | > | 15,75 | x | 4,90 | | | | = | 77,17 | |
| > | Cobertura Pátio Novo | > | 13,20 | x | 7,10 | | | | = | 93,72 | |

| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | Total = | 21,00 | UN |
|------|-------------------|---|--|--|--|--|---------|-------|---------|-------|----|
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | Total = | 21,00 | UN | | |
| | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

| > | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|---------|--------|-------------|----------------|---------------|-----------|
| > | Identificação dos Ambientes | > | 21,00 | | | = | 21,00 | UN | |
| | | | | | | | Total = | 18,00 | UN |
| 12.2 PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | | | |
| > | Salas | > | 3,00 | x 1,00 | x 6,00 | = | 18,00 | UN | |
| | | | | | | | Total = | 28,10 | M2 |
| 12.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | | | |
| > | Muros e Mureta | > | 112,43 | x 0,25 | | = | 28,10 | M2 | |
| | | | | | | | Total = | 455,85 | M2 |
| 13 . LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 13.1 C1628 LIMPEZA GERAL | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Área | | | Sub-Total = | | | |
| > | Área Construída | > | 455,85 | | | = | 455,85 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | |
|-------------------------|----------------------|--|---|----------|---------|---------|-------------|-----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 6,00 M2 |
| > | Placa da Obra | | > | 3,00 | x 2,00 | | = | 6,00 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 8,63 | M3 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total = | 8,63 M3 |
| > | Mureta Existente | | > | 25,20 | x 0,30 | x 0,15 | = | 1,13 |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 50,00 | x 1,00 | x 0,15 | = | 7,50 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 49,20 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 49,20 M2 |
| > | Calçada Interna | | > | 4,05 | x 3,00 | | = | 12,15 |
| > | Calçada Interna | | > | 42,86 | x 0,50 | | = | 21,43 |
| > | Calçada Interna | | > | 26,04 | x 0,60 | | = | 15,62 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 192,15 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 192,15 M2 |
| > | Sala 01 | | > | 6,00 | x 4,00 | | = | 24,00 |
| > | Sala 02 | | > | 7,80 | x 6,00 | | = | 46,80 |
| > | Sala 03 | | > | 6,00 | x 3,65 | | = | 21,90 |
| > | Diretoria | | > | | | 9,89 | = | 9,89 |
| > | Wc da Diretoria | | > | 1,44 | x 0,85 | | = | 1,22 |
| > | Wc Masculino | | > | 1,74 | x 1,60 | | = | 2,78 |
| > | Hall do Wc Masculino | | > | 1,85 | x 1,09 | | = | 2,01 |
| > | Wc Feminino | | > | 1,66 | x 1,60 | | = | 2,65 |
| > | Hall do Wc Feminino | | > | 1,85 | x 1,15 | | = | 2,12 |
| > | Cantina | | > | 3,00 | x 2,90 | | = | 8,70 |
| > | Dispensa | | > | 2,90 | x 0,85 | | = | 2,46 |
| > | Circulação | | > | | | 67,62 | = | 67,62 |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 95,00 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 95,00 M2 |
| > | Wc da Secretaria | | > | 4,58 | x 1,85 | | = | 8,47 |
| > | Wc Masculino | | > | 13,68 | x 1,85 | | = | 25,30 |
| > | Wc Feminino | | > | 13,80 | x 1,85 | | = | 25,53 |
| > | Cantina | | > | 11,80 | x 1,85 | | = | 21,83 |
| > | Dispensa | | > | 7,50 | x 1,85 | | = | 13,87 |
| 1.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 734,07 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 734,07 M2 |
| > | Sala 01 | | > | 20,00 | x 4,05 | | = | 81,00 |
| > | Sala 02 | | > | 27,60 | x 4,05 | | = | 111,78 |
| > | Sala 03 | | > | 19,30 | x 4,05 | | = | 78,16 |
| > | Diretoria | | > | 13,68 | x 4,05 | | = | 55,40 |
| > | Wc da Diretoria | | > | 4,58 | x 2,20 | | = | 10,07 |
| > | Wc Masculino | | > | 13,68 | x 2,20 | | = | 30,09 |
| > | Wc Feminino | | > | 13,80 | x 2,20 | | = | 30,36 |
| > | Cantina | | > | 11,80 | x 2,20 | | = | 25,96 |



| | |
|---|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA | |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL | |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA


| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|------|--------------------|------------------|
| > | Dispensa | > | 7,50 | x | 2,20 | | = | 16,50 | |
| > | Circulação e Fachadas | > | 72,78 | x | 4,05 | | = | 294,75 | |
| | | | | | | | | Total = | 245,03 M2 |
| 1.7 C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | | Sub-Total = | 245,03 M2 |
| > | Cobertura Existente | > | 26,04 | x | 9,41 | | = | 245,03 | |
| | | | | | | | | Total = | 245,03 M2 |
| 1.8 C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | | Sub-Total = | 245,03 M2 |
| > | Cobertura Existente | > | 26,04 | x | 9,41 | | = | 245,03 | |
| | | | | | | | | Total = | 245,03 M2 |
| 1.9 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 8,00 UN |
| > | Wc da Diretoria | > | 2,00 | | | | = | 2,00 | |
| > | Wc Masculino | > | 3,00 | | | | = | 3,00 | |
| > | Wc Feminino | > | 3,00 | | | | = | 3,00 | |
| | | | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| 1.10 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 16,80 M2 |
| > | Cobogó CB1 | > | 1,60 | x | 1,20 | x | 8,00 | = | 15,36 |
| > | Cobogó CB2 | > | 1,20 | x | 1,20 | x | 1,00 | = | 1,44 |
| | | | | | | | | Total = | 16,80 M2 |
| 1.11 C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Área | Sub-Total = | 55,68 M2 |
| > | Diretoria | > | | | | | 9,78 | = | 9,78 |
| > | Sala 01 | > | 6,00 | x | 4,00 | | | = | 24,00 |
| > | Sala 02 | > | 6,00 | x | 3,65 | | | = | 21,90 |
| | | | | | | | | Total = | 55,68 M2 |
| 1.12 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 19,32 M2 |
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 7,00 | = | 11,76 |
| > | Portas P2 | > | 0,60 | x | 2,10 | x | 6,00 | = | 7,56 |
| | | | | | | | | Total = | 19,32 M2 |
| 1.13 C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 52,53 M2 |
| > | Grade da Mureta | > | 25,20 | x | 2,03 | x | 1,00 | = | 51,15 |
| > | Grade da Cantina | > | 1,50 | x | 0,92 | x | 1,00 | = | 1,38 |
| | | | | | | | | Total = | 52,53 M2 |
| 1.14 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 5,07 M2 |
| > | Portão da Entrada Principal | > | 2,50 | x | 2,03 | x | 1,00 | = | 5,07 |
| | | | | | | | | Total = | 5,07 M2 |
| 1.15 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 6,00 UN |
| > | Árvores Existentes | > | 6,00 | | | | | = | 6,00 |
| | | | | | | | | Total = | 6,00 UN |
| 1.16 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Volume | | | | | Sub-Total = | 100,00 M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 100,00 | | | | | = | 100,00 |
| | | | | | | | | Total = | 100,00 M3 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
 LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--|--------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------|----|------|
| 1.17 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM | Total = | 100,00 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Volume | Sub-Total = | 100,00 | M3 | | | | | |
| > | Remoção de Entulhos | > 100,00 | = | 100,00 | | | | | | |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | Total = | 10,25 | M3 | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | Total = | 10,25 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Qty. | Sub-Total = | 10,25 | M3 | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 |
| > | Mureta da Frente | > 25,20 | x | 0,40 | x | 0,70 | x | 1,00 | = | 7,05 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | Total = | 14,08 | M2 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Qty. | Sub-Total = | 14,08 | M2 | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 | | |
| > | Mureta da Frente | > 25,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 10,08 | | |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | Total = | 8,86 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Qty. | Sub-Total = | 8,86 | M3 | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,80 |
| > | Mureta da Frente | > 25,20 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 8,06 |
| 2.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | Total = | 3,02 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Sub-Total = | 3,02 | M3 | | | |
| > | Mureta da Frente | > 25,20 | x | 0,40 | x | 0,30 | = | 3,02 | | |
| 2.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | Total = | 1,00 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Sub-Total = | 1,00 | M3 | | | |
| > | Mureta da Frente | > 25,20 | x | 0,20 | x | 0,20 | = | 1,00 | | |
| 2.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | Total = | 4,00 | M2 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Qty. | Sub-Total = | 4,00 | M2 | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 | | |
| 2.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | Total = | 33,84 | M2 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Qty. | Sub-Total = | 33,84 | M2 | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 10,24 | | |
| > | Pilares da Fachada | > 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | = | 16,80 | | |
| > | Viga Superior Fachada | > 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | = | 6,80 | | |
| 2.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | Total = | 335,20 | KG | | | | | |
| > | Observações | > V. Concreto | m ³ /kg | Sub-Total = | 335,20 | KG | | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > 2,04 | x | 80,00 | = | 163,20 | | | | |
| > | Pilares da Fachada | > 1,47 | x | 80,00 | = | 117,60 | | | | |
| > | Viga Superior Fachada | > 0,68 | x | 80,00 | = | 54,40 | | | | |
| 2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | Total = | 4,19 | M3 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Qty. | Área | Sub-Total = | 4,19 | M3 | |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | | | | |
| | OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA | | | | | | |
| | LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL | | | | | | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | | | | | | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | | | | | | |
| | BDI: 28,35% | | | | | | |
| DATA: ABRIL/2024 | | | | | | | |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| > Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 |
| > Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 |
| > Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|---|-----------------|----------------|---------------|-------------|------|---|--------------------|-------------|-----------|
| 2.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | | | | | | | | Total = | 4,19 | M3 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | | | Sub-Total = | 4,19 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 |
| > | Pilares da Fachada | | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 |
| > | Viga Superior Fachada | | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|-----------------|----------------|-------------|--|--|--|--------------------|--------------|-----------|
| 2.11 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | | | | | | | | Total = | 10,61 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Área | | | | Sub-Total = | 10,61 | M2 |
| > | Wc masculino | | > | 2,84 | x | 1,85 | | | | = | 5,25 | |
| > | Wc Feminino | | > | 2,90 | x | 1,85 | | | | = | 5,36 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|-------------|--|--|--|--|--|--------------------|---------------|-----------|
| 2.12 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | | | | | | | | Total = | 100,00 | M2 |
| > | Observações | | > | Área | | | | | | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | Caixas e Cisternas | | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|---|-----------------|----------------|---------------|-------------|------------------|---|----------------|--------------------|-------------|-----------|------|
| 2.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | Total = | 1,46 | M3 | | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Repetição | | | Sub-Total = | 1,46 | M3 | |
| > | Portas P1 | | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 7,00 | x | 1,00 | = | 0,12 |
| > | Portas P2 | | > | 1,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 6,00 | x | 1,00 | = | 0,09 |
| > | Janelas - Sala 01 (Verga e Contraverga) | | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 4,00 | x | 2,00 | = | 0,33 |
| > | Janelas - Sala 02 (Verga e Contraverga) | | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 4,00 | x | 2,00 | = | 0,28 |
| > | Janelas - Sala 03 (Verga e Contraverga) | | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 4,00 | x | 2,00 | = | 0,28 |
| > | Janelas - Diretoria (Verga e Contraverga) | | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,14 |
| > | Janelas - Wc Masculino (Verga e Contraverga) | | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,07 |
| > | Janelas - Wc Feminino (Verga e Contraverga) | | > | 2,40 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,07 |
| > | Janelas - Cantina (Verga e Contraverga) | | > | 2,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,03 |
| > | Janelas - Cantina (Verga e Contraverga) | | > | 2,80 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,04 |
| > | Janelas - Dispensa (Verga e Contraverga) | | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|---|---|-----------------|---------------|------|--|--|--|----------------|--------------------|---------------|-----------|
| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | Total = | 165,12 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | | | | | Sub-Total = | 165,12 | M2 |
| > | Mureta | | > | 25,20 | x | 0,60 | | | | = | 15,12 | | |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 150,00 | x | 1,00 | | | | = | 150,00 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|---|-----------------|---------------|------|--|--|--|----------------|--------------------|---------------|-----------|
| 3.2 | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | | | | | | | | Total = | 100,00 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | | | | | Sub-Total = | 100,00 | M2 |
| > | Alvenarias Diversas | | > | 100,00 | x | 1,00 | | | | = | 100,00 | | |


| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|---|---|-----------------|---------------|--|--|--|--|----------------|--------------------|-------------|-----------|
| 1.3.3.3 | PMBV_021 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | | | | | | | Total = | 0,00 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | | | | | | Sub-Total = | 0,00 | M2 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|----------|--------|--------|----------------|--------------|-----------|
| > | Fachada da Frente | > | x | | | = | 0,00 | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 4.1 | 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | | | | Total = | 19,38 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 19,38 | M2 |
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x 2,10 | x 7,00 | = | 11,76 | |
| > | Portas P2 | > | 0,90 | x 2,10 | x 2,00 | = | 3,78 | |
| > | Portas Sanitários | > | 0,60 | x 1,60 | x 4,00 | = | 3,84 | |
| 4.2 | C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | Total = | 5,32 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 5,32 | M2 |
| > | Portão da Entrada | > | 2,50 | x 2,13 | x 1,00 | = | 5,32 | |
| 4.3 | C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | Total = | 48,08 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 48,08 | M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Cantina | > | 1,80 | x 1,20 | x 1,00 | = | 2,16 | |
| > | Janelas - Diretoria | > | 2,00 | x 1,40 | x 2,00 | = | 5,60 | |
| 4.4 | C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | Total = | 3,60 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 3,60 | M2 |
| > | Janelas - Wc Masculino | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| > | Janelas - Wc Feminino | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| > | Janelas - Dispensa | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| 4.5 | C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | Total = | 51,68 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 51,68 | M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Cantina | > | 1,80 | x 1,20 | x 1,00 | = | 2,16 | |
| > | Janelas - Diretoria | > | 2,00 | x 1,40 | x 2,00 | = | 5,60 | |
| > | Janelas - Wc Masculino | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| > | Janelas - Wc Feminino | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| > | Janelas - Dispensa | > | 2,00 | x 0,60 | x 1,00 | = | 1,20 | |
| 4.6 | C1873 PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | Total = | 51,68 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 51,68 | M2 |
| > | Janelas - Sala 01 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 02 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Sala 03 | > | 2,40 | x 1,40 | x 4,00 | = | 13,44 | |
| > | Janelas - Cantina | > | 1,80 | x 1,20 | x 1,00 | = | 2,16 | |
| > | Janelas - Diretoria | > | 2,00 | x 1,40 | x 2,00 | = | 5,60 | |

| | | |
|---|---|--|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA | |
| | LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL | |
| | MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE | |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% | |
| | BDI: 28,35% | |
| DATA: ABRIL/2024 | | |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| > Janelas - Wc Masculino | > | 2,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,20 |
| > Janelas - Wc Feminino | > | 2,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,20 |
| > Janelas - Dispensa | > | 2,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 1,20 |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|-------------|------|--------------------|--------------|----------|
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | Total = | 41,45 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | | Sub-Total = | 41,45 | M |
| > | Janelas - Sala 01 | | > | 2,45 | x | 4,00 | = | 9,80 | |
| > | Janelas - Sala 02 | | > | 2,45 | x | 4,00 | = | 9,80 | |
| > | Janelas - Sala 03 | | > | 2,45 | x | 4,00 | = | 9,80 | |
| > | Janelas - Cantina | | > | 1,85 | x | 1,00 | = | 1,85 | |
| > | Janelas - Diretoria | | > | 2,05 | x | 2,00 | = | 4,10 | |
| > | Janelas - Wc Masculino | | > | 2,05 | x | 1,00 | = | 2,05 | |
| > | Janelas - Wc Feminino | | > | 2,05 | x | 1,00 | = | 2,05 | |
| > | Janelas - Dispensa | | > | 2,00 | x | 1,00 | = | 2,00 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------|--|---|-----------------|-------------|------|--------------------|-------------|----------|
| 4.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | | Total = | 3,20 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | Qtd. | | Sub-Total = | 3,20 | M |
| > | Cantina | | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Dispensa | | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc Masculino | | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |
| > | Wc Feminino | | > | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,80 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-----------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|------|
| 4.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | Total = | 2,78 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 2,78 | M2 | |
| > | Cantina - Passa prato | | > | 1,70 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,85 |
| > | Cantina - Bancadas | | > | 1,86 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,93 |
| > | Secretaria | | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|-----------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|------|
| 4.10 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | | Total = | 5,62 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Qtd. | Sub-Total = | 5,62 | M2 | |
| > | Dispensa | | > | 3,75 | x | 0,50 | x | 3,00 | = | 5,62 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|---|---|-----------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|-----------|------|
| 4.11 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | Total = | 6,08 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 6,08 | M2 | |
| > | Wc Masculino e Wc Feminino | | > | 3,80 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 6,08 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|-----------------|--|--|--------------------|--------------|----------|
| 4.12 | C4727 | 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 | | | | | Total = | 25,20 | M |
| > | Observações | | > | Extensão | | | Sub-Total = | 25,20 | M |
| > | Gradil da Frente | | > | 25,20 | | | = | 25,20 | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|-------|
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | Total = | 1201,34 | M2 | |
| > | Observações | | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 1201,34 | M2 | |
| > | Sala 01 | | > | 20,00 | x | 4,05 | x | 1,00 | = | 81,00 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|---|------|------|---|--------|
| > Sala 02 | > | 27,60 | x | 4,05 | 1,00 | = | 111,78 |
| > Sala 03 | > | 19,30 | x | 4,05 | 1,00 | = | 78,16 |
| > Cantina | > | 11,80 | x | 4,05 | 1,00 | = | 47,79 |
| > Dispensa | > | 7,50 | x | 4,05 | 1,00 | = | 30,37 |
| > Wc Masculino | > | 13,68 | x | 4,05 | 1,00 | = | 55,40 |
| > Wc Feminino | > | 13,80 | x | 4,05 | 1,00 | = | 55,89 |
| > Diretoria | > | 13,68 | x | 4,05 | 1,00 | = | 55,40 |
| > Circulação e Fachadas | > | 78,38 | x | 4,05 | 1,00 | = | 317,43 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | 2,00 | = | 87,40 |
| > Mureta | > | 25,60 | x | 0,60 | 2,00 | = | 30,72 |
| > Muros | > | 100,00 | x | 1,00 | 1,00 | = | 100,00 |
| > Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x | 1,00 | 1,00 | = | 150,00 |

| | | | |
|--|----------------|--------------|-----------------------------|
| 5.2 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | Total = | 10,61 | M2 |
| > Observações | > Extensão | Largura | Sub-Total = |
| > Wc masculino | > 2,84 | x 1,85 | = 5,25 |
| > Wc Feminino | > 2,90 | x 1,85 | = 5,36 |
| | | | Sub-Total = 10,61 M2 |

| | | | |
|--|----------------|---------------|------------------------------|
| 5.3 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Total = | 530,65 | M2 |
| > Observações | > Extensão | Altura | Qtđ. |
| > Sala 01 | > 20,00 | x 1,50 | 1,00 = 30,00 |
| > Sala 02 | > 27,60 | x 1,50 | 1,00 = 41,40 |
| > Sala 03 | > 19,30 | x 1,50 | 1,00 = 28,95 |
| > Cantina | > 11,80 | x 4,05 | 1,00 = 47,79 |
| > Dispensa | > 7,50 | x 4,05 | 1,00 = 30,37 |
| > Wc Masculino | > 13,68 | x 4,05 | 1,00 = 55,40 |
| > Wc Feminino | > 13,80 | x 4,05 | 1,00 = 55,89 |
| > Diretoria | > 13,68 | x 1,50 | 1,00 = 20,52 |
| > Circulação e Fachadas | > 78,38 | x 1,50 | 1,00 = 117,57 |
| > Fachada da Entrada | > 9,50 | x 4,60 | 2,00 = 87,40 |
| > Mureta | > 25,60 | x 0,60 | 1,00 = 15,36 |
| | | | Sub-Total = 530,65 M2 |

| | | | |
|--|----------------|---------------|------------------------------|
| 5.4 C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Total = | 725,00 | M2 |
| > Observações | > Extensão | Altura | Largura |
| > Sala 01 | > 20,00 | x 2,55 | 1,00 = 51,00 |
| > Sala 02 | > 27,60 | x 2,55 | 1,00 = 70,38 |
| > Sala 03 | > 19,30 | x 2,55 | 1,00 = 49,21 |
| > Diretoria | > 13,68 | x 2,55 | 1,00 = 34,88 |
| > Circulação e Fachadas | > 78,38 | x 2,55 | 1,00 = 199,86 |
| > Fachada da Entrada | > 9,50 | x 4,60 | 1,00 = 43,70 |
| > Mureta | > 25,60 | x 0,60 | 1,00 = 15,36 |
| > Muros | > 100,00 | x 1,00 | 1,00 = 100,00 |
| > Alvenarias Diversas | > 150,00 | x 1,00 | 1,00 = 150,00 |
| > Wc masculino - Teto | > 2,84 | x 1,85 | = 5,25 |
| > Wc Feminino - Teto | > 2,90 | x 1,85 | = 5,36 |
| | | | Sub-Total = 725,00 M2 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Total = | 189,45 | M2 |
|-----|---------------------------|---|---------|-------------|-----------|
| > | Observações | > Extensão | Altura | Sub-Total = | 189,45 M2 |
| > | Wc Masculino | > 13,68 | x 4,05 | = | 55,40 |
| > | Wc Feminino | > 13,80 | x 4,05 | = | 55,89 |
| > | Cantina | > 11,80 | x 4,05 | = | 47,79 |
| > | Dispensa | > 7,50 | x 4,05 | = | 30,37 |
| 5.6 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | Total = | 16,00 | M2 |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Sub-Total = | 16,00 M2 |
| > | Fachada da Frente | > 4,00 | x 4,00 | = | 16,00 |
| 5.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total = | 205,45 | M2 |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Sub-Total = | 205,45 M2 |
| > | Wc Masculino | > 13,68 | x 4,05 | = | 55,40 |
| > | Wc Feminino | > 13,80 | x 4,05 | = | 55,89 |
| > | Cantina | > 11,80 | x 4,05 | = | 47,79 |
| > | Dispensa | > 7,50 | x 4,05 | = | 30,37 |
| > | Fachada da Frente | > 4,00 | x 4,00 | = | 16,00 |
| 5.8 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total = | 297,50 | M2 |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Sub-Total = | 297,50 M2 |
| > | Sala 01 | > 20,00 | x 1,50 | = | 30,00 |
| > | Sala 02 | > 27,60 | x 1,50 | = | 41,40 |
| > | Sala 03 | > 19,30 | x 1,50 | = | 28,95 |
| > | Diretoria | > 13,68 | x 1,50 | = | 20,52 |
| > | Circulação e Fachadas | > 78,38 | x 1,50 | = | 117,57 |
| > | Fachada da Entrada | > 9,50 | x 4,60 | = | 43,70 |
| > | Mureta da Frente | > 25,60 | x 0,60 | = | 15,36 |
| 5.9 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | Total = | 297,50 | M2 |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Sub-Total = | 297,50 M2 |
| > | Sala 01 | > 20,00 | x 1,50 | = | 30,00 |
| > | Sala 02 | > 27,60 | x 1,50 | = | 41,40 |
| > | Sala 03 | > 19,30 | x 1,50 | = | 28,95 |
| > | Diretoria | > 13,68 | x 1,50 | = | 20,52 |
| > | Circulação e Fachadas | > 78,38 | x 1,50 | = | 117,57 |
| > | Fachada da Entrada | > 9,50 | x 4,60 | = | 43,70 |
| > | Mureta da Frente | > 25,60 | x 0,60 | = | 15,36 |
| 6 | COBERTURA | | | | |
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | Total = | 245,03 | M2 |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Sub-Total = | 245,03 M2 |
| > | Cobertura Bloco Principal | > 26,04 | x 9,41 | = | 245,03 |
| 6.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | Total = | 75,28 | M |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 75,28 | M | |
|---|---------------------------|---|----------|---------|-----------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 9,41 | x | 8,00 | = | 75,28 | | |
| | | | | | | | Total = | 26,04 | M |
| 6.3 C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 26,04 | M | |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 26,04 | x | 1,00 | = | 26,04 | | |
| | | | | | | | Total = | 18,82 | M |
| 6.4 C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 18,82 | M | |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 9,41 | x | 2,00 | = | 18,82 | | |
| | | | | | | | Total = | 52,08 | M |
| 6.5 C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 52,08 | M | |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 26,04 | x | 2,00 | = | 52,08 | | |
| | | | | | | | Total = | 52,08 | M |
| 6.6 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 52,08 | M | |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 26,04 | x | 2,00 | = | 52,08 | | |
| | | | | | | | Total = | 52,08 | M |
| 6.7 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Qt. | | Sub-Total = | 52,08 | M | |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 26,04 | x | 2,00 | = | 52,08 | | |
| | | | | | | | Total = | 52,08 | M |
| 7 FÓRROS | | | | | | | | | |
| 7.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | 114,97 | M2 | |
| > | Sala 01 | > | 6,00 | x | 4,00 | = | 24,00 | | |
| > | Sala 02 | > | 7,80 | x | 6,00 | = | 46,80 | | |
| > | Sala 03 | > | 6,00 | x | 3,65 | = | 21,90 | | |
| > | Diretoria | > | | x | 9,89 | = | 9,89 | | |
| > | Wc da Diretoria | > | 1,44 | x | 0,85 | = | 1,22 | | |
| > | Cantina | > | 3,00 | x | 2,90 | = | 8,70 | | |
| > | Dispensa | > | 2,90 | x | 0,85 | = | 2,46 | | |
| | | | | | | | Total = | 16,92 | M3 |
| 8 PISOS | | | | | | | | | |
| 8.1 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | | | | | | | | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Espessura | Área | Sub-Total = | 16,92 | M3 |
| > | Sala 01 | > | 6,00 | x | 4,00 | x | 0,07 | = | 1,68 |
| > | Sala 02 | > | 7,80 | x | 6,00 | x | 0,07 | = | 3,27 |
| > | Sala 03 | > | 6,00 | x | 3,65 | x | 0,07 | = | 1,53 |
| > | Diretoria | > | | | | x | 0,07 | = | 0,69 |
| > | Wc da Diretoria | > | 1,44 | x | 0,85 | x | 0,07 | = | 0,08 |
| > | Wc Masculino | > | 2,84 | x | 1,85 | x | 0,07 | = | 0,36 |
| > | Wc Feminino | > | 2,90 | x | 1,85 | x | 0,07 | = | 0,37 |
| > | Cantina | > | 3,00 | x | 2,90 | x | 0,07 | = | 0,60 |
| > | Dispensa | > | 2,90 | x | 0,85 | x | 0,07 | = | 0,17 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| > Circulação | > | | | | 0,07 | x | 67,62 | = | 4,73 |
| > Calçada Interna | > | 4,05 | x | 3,00 | x | 0,07 | | = | 0,85 |
| > Calçada Interna | > | 42,86 | x | 0,50 | x | 0,07 | | = | 1,50 |
| > Calçada Interna | > | 26,04 | x | 0,60 | x | 0,07 | | = | 1,09 |
| 8.2 C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | | | | | | Total = 432,07 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | Sub-Total = 432,07 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 8,90 | x | 4,34 | | | = | 38,62 |
| > | Sala 02 | > | 8,44 | x | 4,42 | | | = | 37,30 |
| > | Sala 03 | > | 8,44 | x | 4,47 | | | = | 37,72 |
| > | Sala 04 | > | 8,44 | x | 4,47 | | | = | 37,72 |
| > | Pátio Coberto Interno | > | | | | 51,69 | | = | 51,69 |
| > | Área de Serviço | > | 6,33 | x | 2,15 | | | = | 13,60 |
| > | DML | > | 2,86 | x | 2,00 | | | = | 5,72 |
| > | Almoxarifado | > | 2,86 | x | 1,89 | | | = | 5,40 |
| > | Secretaria/Coordenação | > | 4,15 | x | 2,28 | | | = | 9,46 |
| > | Direção | > | 3,15 | x | 2,28 | | | = | 7,18 |
| > | Sala AEE | > | 3,15 | x | 2,28 | | | = | 7,18 |
| > | Sala dos Professores | > | 4,15 | x | 2,28 | | | = | 9,46 |
| > | Pátio Coberto Novo | > | 13,20 | x | 7,10 | | | = | 93,72 |
| > | Circulação do Bloco Principal | > | | | | 51,04 | | = | 51,04 |
| > | Circulação do Bloco Administrativo | > | | | | 26,26 | | = | 26,26 |
| 8.3 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | | | | | Total = 41,32 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total = 41,32 | M2 |
| > | Calçadas Internas | > | 12,83 | x | 0,80 | | | = | 10,26 |
| > | Calçadas Internas | > | 10,89 | x | 0,80 | | | = | 8,71 |
| > | Calçadas Internas | > | 27,94 | x | 0,80 | | | = | 22,35 |
| 8.4 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | | Total = 102,70 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total = 102,70 | M2 |
| > | Passeio | > | 68,59 | | 1,20 | | | = | 82,30 |
| > | Calçadas Internas | > | 3,69 | x | 5,53 | | | = | 20,40 |
| 8.5 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | | | | Total = 81,65 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = 81,65 |
| > | Passeio e Calçadas Internas | > | 81,65 | | | | | = | 81,65 |
| 8.6 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | | | | | Total = 68,91 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | | Sub-Total = 68,91 | M2 |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | | | = | 15,27 |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | = | 6,86 |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x | 2,00 | | | = | 8,68 |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x | 2,00 | | | = | 8,84 |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,70 | | | = | 4,50 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-----------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 | | | | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | = | 3,44 | | | | |
| 8.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | Total = | 68,91 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | Sub-Total = | | 68,91 | M2 | | |
| > | Cantina | > | 4,44 | x | 3,44 | | | = | 15,27 | | |
| > | Depósito de Merenda | > | 2,86 | x | 2,40 | | | = | 6,86 | | |
| > | Wc da Sala 01 | > | 4,34 | x | 2,00 | | | = | 8,68 | | |
| > | Wc da Sala 02 | > | 4,42 | x | 2,00 | | | = | 8,84 | | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 | | |
| > | Wc da Sala 04 | > | 4,47 | x | 2,00 | | | = | 8,94 | | |
| > | Wc PNE | > | 2,65 | x | 1,70 | | | = | 4,50 | | |
| > | Wc Masculino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | = | 3,44 | | |
| > | Wc Feminino | > | 2,65 | x | 1,30 | | | = | 3,44 | | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | Total = | 15,00 | PT | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | Total = | 15,00 | PT | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | | Total = | 4,00 | UN | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.4 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | Total = | 4,00 | UN | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.5 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | Total = | 4,00 | UN | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.6 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | | | | | | Total = | 18,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | | | | | | Total = | 18,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 18,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 | |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | | Total = | 20,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 60,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 60,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 60,00 | | | | | | = | 60,00 | |
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 9.17 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | Unidade |
|------|--|----------|---------|--------|------|------|------------|-----------|-------|---------|
| 9.18 | C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | | | | | | | | 1,00 | CJ |
| > | Observações | > | | | | | | | 1,00 | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 9.19 | C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.20 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 9.21 | 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.22 | 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.23 | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | | | | 5,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 5,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 5,00 | | | 5,00 | |
| 9.24 | 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 9.25 | C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 9.26 | 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 9.27 | 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 9.28 | 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | 30,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----------|---------|--------|------|------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | |
| 9.29 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 15,00 | | | | | | | | 15,00 |
| 9.30 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Total = | 200,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 200,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 200,00 | | | | | | | | 200,00 |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | Total = | 150,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 150,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | | | 150,00 |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | | | 30,00 |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | Total = | 300,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 300,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 300,00 | | | | | | | | 300,00 |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | | Total = | 20,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | | | 20,00 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | Total = | 400,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 400,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 400,00 | | | | | | | | 400,00 |
| 10.7 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | | | 40,00 |
| 10.8 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | | | 40,00 |
| 10.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | Total = | 150,00 | UN |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA |
| LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 150,00 | UN |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|----------|--------------|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | 150,00 | | | | | | = | | 150,00 | |
| 10.10 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | | 4,00 | |
| 10.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | | 4,00 | |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | Total | = | 60,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 60,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 60,00 | | = | | 60,00 | |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | | 10,00 | |
| 10.14 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.15 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.16 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.17 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | Total | = | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 30,00 | | = | | 30,00 | |
| 10.18 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.19 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | | 1,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
 LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL
 MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------|--|----------------|----------------|-----------|-------|------------|--------------------|----------------|-----------|
| 10.20 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Total = | 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 10.21 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Total = | 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.22 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | Total = | 2000,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2000,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 2000,00 | | | | | = | 2000,00 | |
| 10.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | Total = | 200,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 200,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 200,00 | | | | | = | 200,00 | |
| 10.24 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | Total = | 200,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 200,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 200,00 | | | | | = | 200,00 | |
| 10.25 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | Total = | 100,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 100,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | = | 100,00 | |
| 10.26 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | Total = | 60,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 60,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | = | 60,00 | |
| 10.27 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | Total = | 21,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 21,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 21,00 | | | | | = | 21,00 | |
| 10.28 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | Total = | 20,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | = | 20,00 | |
| 10.29 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | Total = | 20,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.30 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 | Total = | 20,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|----------|
| 10.31 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 |
| 10.32 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 |
| 10.33 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | Total = | 10,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 10,00 M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 10,00 | | | | | | = | 10,00 |
| 10.34 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 |
| 10.35 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 |
| 10.36 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 |
| 10.37 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 |
| 10.38 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 |
| 10.39 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | Total = | 22,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 22,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 22,00 | | = | 22,00 |
| 10.40 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | Total = | 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 3,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 3,00 | | = | 3,00 |
| 10.41 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| Item | Código | Descrição | Observações | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | UN |
|-------|----------|--|-------------|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|-------|----|
| 10.42 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | 15,00 | | |
| 10.43 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | | 7,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 7,00 | | 7,00 | | |
| 10.44 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | 10,00 | | |
| 10.45 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | 20,00 | | |
| 10.46 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | 15,00 | | |
| 10.47 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | 8,00 | | |
| 10.48 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 24,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 24,00 | | 24,00 | | |
| 10.49 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | 20,00 | | |
| 10.50 | PMBV_026 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | 2,00 | | |
| 10.51 | PMBV_032 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | 6,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
 LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
 MUNICIPIO: SAO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
 BDI: 28,35%
 DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------|------------|
| 10.52 | PMBV_027 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Total = | 6,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 6,00 | | = | 6,00 | |
| 10.53 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | Total = | 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 10.54 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 30,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | = | 30,00 | |
| 10.55 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 20,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | = | 20,00 | |
| 10.56 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 30,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 30,00 | | | | | = | 30,00 | |
| 10.57 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | Total = | 20,00 | M | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | 20,00 | | | | | = | 20,00 | |
| 10.58 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | Total = | 60,00 | PAR | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 60,00 | PAR |
| > | Instalações de Ar Condicionados | > | | | | 60,00 | | = | 60,00 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | Total = | 125,00 | M2 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Altura | | | | | Sub-Total = | 125,00 | M2 |
| > | Fachadas Externa | > | 50,00 | x 2,50 | | | | = | 125,00 | |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | Total = | 565,94 | M2 | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Altura | Largura | | | | Sub-Total = | 565,94 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 20,00 | x 2,55 | | | | = | 51,00 | |
| > | Sala 02 | > | 27,60 | x 2,55 | | | | = | 70,38 | |
| > | Sala 03 | > | 19,30 | x 2,55 | | | | = | 49,21 | |
| > | Diretoria | > | 13,68 | x 2,55 | | | | = | 34,88 | |
| > | Circulação e Fachadas | > | 78,38 | x 2,55 | | | | = | 199,86 | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x 1,00 | | | | = | 150,00 | |
| > | Wc masculino - Teto | > | 2,84 | | x 1,85 | | | = | 5,25 | |
| > | Wc Feminino - Teto | > | 2,90 | | x 1,85 | | | = | 5,36 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO JOSE - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

| 11.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | | Total = | 573,64 | M2 | |
|--|-----------------------------|---|----------|---------|------------|------|------|-------------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qt. | | | Sub-Total = | 573,64 | M2 | |
| > | Fachadas Externa | > | 50,00 | x | 2,50 | | | = | 125,00 | | |
| > | Muros | > | 108,32 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 433,28 | | |
| > | Mureta - Parte interna | > | 25,60 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 15,36 | | |
| 11.4 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | | Total = | 565,94 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | | | Sub-Total = | 565,94 | M2 | |
| > | Sala 01 | > | 20,00 | x | 2,55 | | | = | 51,00 | | |
| > | Sala 02 | > | 27,60 | x | 2,55 | | | = | 70,38 | | |
| > | Sala 03 | > | 19,30 | x | 2,55 | | | = | 49,21 | | |
| > | Diretoria | > | 13,68 | x | 2,55 | | | = | 34,88 | | |
| > | Circulação e Fachadas | > | 78,38 | x | 2,55 | | | = | 199,86 | | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 150,00 | x | 1,00 | | | = | 150,00 | | |
| > | Wc masculino - Teto | > | 2,84 | | | x | 1,85 | = | 5,25 | | |
| > | Wc Feminino - Teto | > | 2,90 | | | x | 1,85 | = | 5,36 | | |
| 11.5 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | | Total = | 3,74 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Repetições | | | Sub-Total = | 3,74 | M2 | |
| > | Grade da Cantina | > | 1,70 | x | 1,10 | x | 2,00 | = | 3,74 | | |
| 11.6 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | | | | Total = | 245,03 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qt. | Repetições | Sub-Total = | 245,03 | M2 |
| > | Cobertura Bloco Principal | > | 26,04 | x | 9,41 | | | | = | 245,03 | |
| 12 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
| 12.1 C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | | | Total = | 10,00 | UN | |
| > | Observações | > | Qt. | | | | | Sub-Total = | 10,00 | UN | |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 10,00 | | | | | = | 10,00 | | |
| 12.2 PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | | | Total = | 12,00 | UN | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qt. | | | Sub-Total = | 12,00 | UN | |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 12,00 | | |
| 12.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | Total = | 33,38 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total = | 33,38 | M2 | |
| > | Mureta da Frente e Muros | > | 133,52 | x | 0,25 | | | = | 33,38 | | |
| 13 LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | | | |
| 13.1 C1628 LIMPEZA GERAL | | | | | | | | Total = | 210,59 | M2 | |
| > | Observações | > | Área | | | | | Sub-Total = | 210,59 | M2 | |
| > | Area Construída | > | 210,59 | | | | | = | 210,59 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total | | |
|-------------------------|--------|--|---|----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total | 6,00 M2 | |
| > | | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | = | 6,00 | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 15,95 | M3 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Sub-Total | 15,95 M3 | |
| > | | Mureta Existente | > | 15,84 | x | 0,40 | x | 0,15 | = 0,95 |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 2,00 | x | 0,15 | = 15,00 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 400,38 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total | 400,38 M2 | |
| > | | Sala 01 | > | 8,00 | x | 6,00 | = | 48,00 | |
| > | | Sala 02 | > | 8,00 | x | 6,00 | = | 48,00 | |
| > | | Sala 03 | > | 8,00 | x | 6,00 | = | 48,00 | |
| > | | Diretoria | > | 6,01 | x | 2,50 | = | 15,02 | |
| > | | DML | > | 1,90 | x | 1,53 | = | 2,90 | |
| > | | Circulação | > | 8,35 | x | 1,75 | = | 14,61 | |
| > | | Circulação | > | 6,00 | x | 1,75 | = | 10,50 | |
| > | | Circulação | > | 13,70 | x | 2,00 | = | 27,40 | |
| > | | Calçadas | > | 34,91 | x | 1,00 | = | 34,91 | |
| > | | Quadra de Vôlei | > | 12,29 | x | 11,34 | = | 139,36 | |
| > | | Depósito 01 | > | 2,94 | x | 2,00 | = | 5,88 | |
| > | | Depósito 02 | > | 2,90 | x | 2,00 | = | 5,80 | |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 72,01 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total | 72,01 M2 | |
| > | | Coordenação | > | 4,47 | x | 2,95 | = | 13,18 | |
| > | | Wc Feminino | > | 1,50 | x | 0,81 | = | 1,21 | |
| > | | Wc Masculino | > | 1,50 | x | 0,81 | = | 1,21 | |
| > | | Wc PNE | > | 2,00 | x | 1,60 | = | 3,20 | |
| > | | Cozinha | > | 2,96 | x | 2,80 | = | 8,28 | |
| > | | Depósito de Alimentos | > | 3,00 | x | 1,50 | = | 4,50 | |
| > | | Hall da Cantina | > | 7,96 | x | 4,75 | = | 37,81 | |
| > | | Hall dos Wcs | > | 1,75 | x | 1,50 | = | 2,62 | |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 59,13 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total | 59,13 M2 | |
| > | | Wc Feminino | > | 4,62 | x | 1,60 | = | 7,39 | |
| > | | Wc Masculino | > | 4,62 | x | 1,60 | = | 7,39 | |
| > | | Wc PNE | > | 7,20 | x | 1,60 | = | 11,52 | |
| > | | Cozinha | > | 11,52 | x | 1,60 | = | 18,43 | |
| > | | Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 1,60 | = | 14,40 | |
| 1.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 958,75 | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Área | Qtd. | Sub-Total | 958,75 M2 |
| > | | Sala 01 | > | 28,00 | x | 3,40 | = | 95,20 | |
| > | | Sala 02 | > | 28,00 | x | 3,40 | = | 95,20 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---|------|-------|---|--------|
| > Sala 03 | > | 28,00 | x | 3,40 | | = | 95,20 |
| > Diretoria | > | 17,02 | x | 2,60 | | = | 44,25 |
| > Coordenação | > | 14,84 | x | 2,60 | | = | 38,58 |
| > Cozinha | > | 11,52 | x | 1,40 | | = | 16,12 |
| > Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 2,60 | | = | 23,40 |
| > DML | > | 7,60 | x | 2,60 | | = | 19,76 |
| > Depósito 01 | > | 9,88 | x | 2,60 | | = | 25,68 |
| > Depósito 02 | > | 9,80 | x | 2,60 | | = | 25,48 |
| > Wc Feminino | > | 4,62 | x | 0,90 | | = | 4,15 |
| > Wc Masculino | > | 4,62 | x | 0,90 | | = | 4,15 |
| > Wc PNE | > | 7,20 | x | 1,40 | | = | 10,08 |
| > Laje da Diretoria | > | | | | 15,02 | = | 15,02 |
| > Laje do Depósito de Alimentos | > | | | | 4,50 | = | 4,50 |
| > Laje do DML | > | | | | 3,60 | = | 3,60 |
| > Laje do Wc Feminino | > | | | | 1,21 | = | 1,21 |
| > Laje do Wc Masculino | > | | | | 1,21 | = | 1,21 |
| > Fachadas | > | 124,56 | x | 3,50 | | = | 435,96 |

| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS | | | Total | = | 330,83 | M2 |
|-----|-------|---|---|----------|---------|---|-----------|-------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total | = 330,83 M2 |
| > | | Cobertura Existente | > | 24,56 | x 8,53 | | = | 209,49 |
| > | | Cobertura Existente | > | 8,30 | x 3,67 | | = | 30,46 |
| > | | Cobertura Existente | > | 10,95 | x 8,30 | | = | 90,88 |

| 1.8 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA F/TELHADOS | | | Total | = | 330,83 | M2 |
|-----|-------|--|---|----------|---------|---|-----------|-------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total | = 330,83 M2 |
| > | | Cobertura Existente | > | 24,56 | x 8,53 | | = | 209,49 |
| > | | Cobertura Existente | > | 8,30 | x 3,67 | | = | 30,46 |
| > | | Cobertura Existente | > | 10,95 | x 8,30 | | = | 90,88 |

| 1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA | | | Total | = | 6,00 | UN |
|-----|-------|------------------------------|---|------|-------|---|-----------|-----------|
| > | | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total | = 6,00 UN |
| > | | Wc Feminino | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | | Wc Masculino | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | | Wc PNE | > | 2,00 | | | = | 2,00 |

| 1.10 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | | | Total | = | 37,68 | M2 |
|------|-------|----------------------|---|----------|--------|--------|-----------|------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total | = 37,68 M2 |
| > | | Sala 01 | > | 1,63 | x 1,20 | x 1,00 | = | 1,95 |
| > | | Sala 01 | > | 2,91 | x 1,20 | x 3,00 | = | 10,47 |
| > | | Sala 02 | > | 3,00 | x 1,51 | x 2,00 | = | 9,06 |
| > | | Sala 02 | > | 3,00 | x 0,50 | x 2,00 | = | 3,00 |
| > | | Sala 03 | > | 3,00 | x 1,51 | x 2,00 | = | 9,06 |
| > | | Sala 03 | > | 3,00 | x 0,50 | x 2,00 | = | 3,00 |
| > | | Wc Masc | > | 0,50 | x 0,50 | x 1,00 | = | 0,25 |
| > | | Wc Fem | > | 0,50 | x 0,50 | x 1,00 | = | 0,25 |
| > | | Wc PNE | > | 0,80 | x 0,40 | x 1,00 | = | 0,32 |
| > | | Cozinha | > | 0,80 | x 0,40 | x 1,00 | = | 0,32 |

| 1.11 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | Total | = | 24,66 | M2 |
|------|-------|---------------------------|---|----------|--------|------|-----------|------------|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total | = 24,66 M2 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | Sub-Total | = | 24,66 | M2 | |
|---|-----------------------------|---|----------|---------|--------|------|-----------|---|-------|-------------------------|------|
| > | Coordenação | > | 4,47 | x | 2,95 | | | = | 13,18 | | |
| > | Cozinha | > | 2,96 | x | 2,80 | | | = | 8,28 | | |
| > | Wc PNE | > | 2,00 | x | 1,60 | | | = | 3,20 | | |
| 1.12 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | | | | Total = 20,79 M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | | Sub-Total | = | 20,79 | M2 | |
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 7,00 | = | 11,76 | | |
| > | Portas P2 | > | 0,70 | x | 2,10 | x | 3,00 | = | 4,41 | | |
| > | Portas P3 | > | 0,60 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,52 | | |
| > | Portas P4 | > | 1,00 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 2,10 | | |
| 1.13 C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | | | | | | Total = 33,68 M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total | = | 33,68 | M2 | |
| > | Grade da Mureta | > | 15,84 | x | 2,00 | | | = | 31,68 | | |
| > | Grade da Cantina | > | 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | | |
| 1.14 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | Total = 13,15 M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qty. | | Sub-Total | = | 13,15 | M2 | |
| > | Portão DML | > | 1,00 | x | 2,15 | x | 1,00 | = | 2,15 | | |
| > | Portão da Diretoria | > | 1,00 | x | 2,15 | x | 1,00 | = | 2,15 | | |
| > | Portão da Sala 01 | > | 1,00 | x | 2,15 | x | 1,00 | = | 2,15 | | |
| > | Portão da Sala 02 | > | 1,00 | x | 2,15 | x | 1,00 | = | 2,15 | | |
| > | Portão da Sala 03 | > | 1,00 | x | 2,15 | x | 1,00 | = | 2,15 | | |
| > | Portão da Entrada | > | 1,00 | x | 2,40 | x | 1,00 | = | 2,40 | | |
| 1.15 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES | | | | | | | | | | Total = 3,00 UN | |
| > | Observações | > | Qty. | | | | Sub-Total | = | 3,00 | UN | |
| > | Retirada de Árvores | > | 3,00 | x | | | | = | 3,00 | | |
| 1.16 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | | | Total = 80,00 M3 | |
| > | Observações | > | Volume | | | | Sub-Total | = | 80,00 | M3 | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | | | = | 80,00 | | |
| 1.17 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | | | | | Total = 80,00 M3 | |
| > | Observações | > | Volume | | | | Sub-Total | = | 80,00 | M3 | |
| > | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | | | = | 80,00 | | |
| 2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | | Total = 9,85 M3 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qty. | Sub-Total | = | 9,85 | M3 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 3,20 |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,40 | x | 0,70 | x | 1,00 | = | 6,65 |
| 2.2 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | | | | | | Total = 13,51 M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Qty. | | Sub-Total | = | 13,51 | M2 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 4,00 | | |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 9,51 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--|-------------|--------------------|--------|-----------|-----------|----------------|---------------|-----------|-------|----|
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | Total = | 8,40 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Sub-Total | = | 8,40 | M3 | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 0,80 | |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,00 | = | 7,60 | |
| 2.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | Total = | 2,85 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | Sub-Total | = | 2,85 | M3 | |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,40 | x | 0,30 | | | = | 2,85 | |
| 2.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | Total = | 0,95 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | Sub-Total | = | 0,95 | M3 | |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,20 | x | 0,20 | | | = | 0,95 | |
| 2.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | Total = | 4,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Qtd. | | | Sub-Total | = | 4,00 | M2 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | | = | 4,00 | |
| 2.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | | | | | | Total = | 33,84 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total | = | 33,84 | M2 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | | | = | 10,24 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | | | = | 16,80 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | | | = | 6,80 | |
| 2.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | | Total = | 335,20 | KG | | |
| > | Observações | > | V. Concreto | m ³ /kg | | | Sub-Total | = | 335,20 | KG | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 2,04 | x | 80,00 | | | = | 163,20 | | | |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,47 | x | 80,00 | | | = | 117,60 | | | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 0,68 | x | 80,00 | | | = | 54,40 | | | |
| 2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | Total = | 4,19 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Área | Sub-Total | = | 4,19 | M3 | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 | |
| 2.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | Total = | 4,19 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | Sub-Total | = | 4,19 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 | |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 | |
| 2.11 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | Total = | 23,78 | M | | |
| > | Observações | > | Extensão | | | Sub-Total | = | 23,78 | M | | | |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | | | = | 23,78 | | | | | |
| 2.12 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | Total = | 15,00 | UN | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| > Observações | | > Qtd. | | Sub-Total = | | 15,00 UN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--|-------------|--|----------------|-------------|-----------|--|-------------|--|----------------|---------------|-----------|--|-----|--|--------|--|---|--|------|--|
| > Amarração de Paredes e Muros | | > 15,00 | | = | | 15,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | Total = | 1,03 | M3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Largura | | > Altura | | > Qtd. | | > Repetição | | Sub-Total = | | 1,03 | | M3 | | | | | | | |
| > Janelas J1 | | > 1,60 | | > x | | > 0,15 | | > x | | > 0,10 | | > x | | > 1,00 | | > x | | > 2,00 | | = | | 0,04 | |
| > Janelas J2 | | > 2,80 | | > x | | > 0,15 | | > x | | > 0,10 | | > x | | > 11,00 | | > x | | > 2,00 | | = | | 0,92 | |
| > Janelas J3 | | > 0,80 | | > x | | > 0,15 | | > x | | > 0,10 | | > x | | > 3,00 | | > x | | > 2,00 | | = | | 0,07 | |
| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | | Total = | 41,86 | M2 | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | | | | Total = | 41,86 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 41,86 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Mureta | | > 23,78 | | > x | | > 0,60 | | = | | 14,26 | | | | | | | | | | | | | |
| > Fachada | | > 6,00 | | > x | | > 4,60 | | = | | 27,60 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | | | Total = | 200,00 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 200,00 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Alvenarias Diversas | | > 100,00 | | > x | | > 2,00 | | = | | 200,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | Total = | 27,30 | M2 | | | | | | | | | |
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | | | | | | | | | | Total = | 27,30 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 27,30 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Portas P1 | | > 0,80 | | > x | | > 2,10 | | > x | | > 8,00 | | = | | 13,44 | | | | | | | | | |
| > Portas P2 | | > 0,70 | | > x | | > 2,10 | | > x | | > 4,00 | | = | | 5,88 | | | | | | | | | |
| > Portas P3 | | > 0,60 | | > x | | > 2,10 | | > x | | > 3,00 | | = | | 3,78 | | | | | | | | | |
| > Portas P4 | | > 1,00 | | > x | | > 2,10 | | > x | | > 2,00 | | = | | 4,20 | | | | | | | | | |
| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | | | | | Total = | 15,40 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 15,40 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Portão da Entrada | | > 3,50 | | > x | | > 2,20 | | > x | | > 1,00 | | = | | 7,70 | | | | | | | | | |
| > Portão da Entrada Lateral | | > 3,50 | | > x | | > 2,20 | | > x | | > 1,00 | | = | | 7,70 | | | | | | | | | |
| 4.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | | | Total = | 20,88 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 20,88 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Janelas J1 | | > 1,20 | | > x | | > 0,60 | | > x | | > 5,00 | | = | | 3,60 | | | | | | | | | |
| > Janelas J2 | | > 2,40 | | > x | | > 0,60 | | > x | | > 12,00 | | = | | 17,28 | | | | | | | | | |
| 4.4 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | | | | Total = | 0,48 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 0,48 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Janelas J3 | | > 0,40 | | > x | | > 0,40 | | > x | | > 3,00 | | = | | 0,48 | | | | | | | | | |
| 4.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | | | | | Total = | 21,36 | M2 | | | | | | | | | |
| > Observações | | > Extensão | | > Altura | | Sub-Total = | | 21,36 | | M2 | | | | | | | | | | | | | |
| > Janelas J1 | | > 1,20 | | > x | | > 0,60 | | > x | | > 5,00 | | = | | 3,60 | | | | | | | | | |
| > Janelas J2 | | > 2,40 | | > x | | > 0,60 | | > x | | > 12,00 | | = | | 17,28 | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|----------|---|---------|---|-------|--------------------|----------------|-----------|
| > | Janelas J3 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | |
| 4.6 | C1873 | PELICULA DE INSULFILM | | | | | | Total = | 21,36 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 21,36 | M2 |
| > | Janelas J1 | > | 1,20 | x | 0,60 | x | 5,00 | = | 3,60 | |
| > | Janelas J2 | > | 2,40 | x | 0,60 | x | 12,00 | = | 17,28 | |
| > | Janelas J3 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | Total = | 37,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 37,00 | M |
| > | Janelas J1 | > | 1,25 | x | 5,00 | | | = | 6,25 | |
| > | Janelas J2 | > | 2,45 | x | 12,00 | | | = | 29,40 | |
| > | Janelas J4 | > | 0,45 | x | 3,00 | | | = | 1,35 | |
| 4.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | | | Total = | 4,20 | M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 4,20 | M |
| > | Wc Feminino | > | 0,80 | x | 1,00 | | | = | 0,80 | |
| > | Wc Masculino | > | 0,80 | x | 1,00 | | | = | 0,80 | |
| > | Wc PNE | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| > | Cozinha | > | 0,80 | x | 1,00 | | | = | 0,80 | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 0,80 | x | 1,00 | | | = | 0,80 | |
| 4.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | Total = | 2,35 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Qtd. | Sub-Total = | 2,35 | M2 |
| > | Cantina - Passa prato | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 | |
| > | Cantina - Bancadas | > | 2,55 | x | 0,53 | x | 1,00 | = | 1,35 | |
| 4.10 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | | | Total = | 5,10 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Qtd. | Sub-Total = | 5,10 | M2 |
| > | Depósito de Alimentos | > | 3,40 | x | 0,50 | x | 3,00 | = | 5,10 | |
| 4.11 | C4727 | 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 | | | | | | Total = | 23,78 | M |
| > | Observações | > | Extensão | | | | | Sub-Total = | 23,78 | M |
| > | Mureta | > | 23,78 | | | | | = | 23,78 | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | Total = | 1494,82 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 1494,82 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 28,00 | x | 3,40 | | | = | 95,20 | |
| > | Sala 02 | > | 28,00 | x | 3,40 | | | = | 95,20 | |
| > | Sala 03 | > | 28,00 | x | 3,40 | | | = | 95,20 | |
| > | Diretoria | > | 17,02 | x | 2,60 | | | = | 44,25 | |
| > | Coordenação | > | 14,84 | x | 2,60 | | | = | 38,58 | |
| > | Cozinha | > | 11,52 | x | 3,00 | | | = | 34,56 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|---|------|---|------|---|--------|
| > Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 2,60 | | | = | 23,40 |
| > Depósito 01 | > | 9,88 | x | 2,60 | | | = | 25,68 |
| > Depósito 02 | > | 9,80 | x | 2,60 | | | = | 25,48 |
| > DML | > | 7,60 | x | 2,60 | | | = | 19,76 |
| > Wc Feminino | > | 4,62 | x | 2,60 | | | = | 12,01 |
| > Wc Masculino | > | 4,62 | x | 2,60 | | | = | 12,01 |
| > Wc PNE | > | 7,20 | x | 3,00 | | | = | 21,60 |
| > Fachadas | > | 124,56 | x | 3,50 | | | = | 435,96 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x | 2,00 | = | 87,40 |
| > Mureta | > | 23,78 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 28,53 |
| > Muros | > | 50,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 200,00 |
| > Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 200,00 |

| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | | | | Total | = | 25,54 | M2 | |
|-----|-------|---|---|----------|---------|------|-------|-----------|-------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | | Sub-Total | = | 25,54 | M2 |
| > | | Laje da Diretoria | > | 6,01 | x | 2,50 | | | = | 15,02 | |
| > | | Laje do Depósito de Alimentos | > | 3,00 | x | 1,50 | | | = | 4,50 | |
| > | | Laje do DML | > | 2,00 | x | 1,80 | | | = | 3,60 | |
| > | | Laje do Wc Feminino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | = | 1,21 | |
| > | | Laje do Wc Masculino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | = | 1,21 | |

| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total | = | 855,34 | M2 | |
|-----|-------|---|---|----------|--------|------|-------|-----------|--------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | Sub-Total | = | 855,34 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | = | 56,00 | |
| > | | Sala 02 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | = | 56,00 | |
| > | | Sala 03 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | = | 56,00 | |
| > | | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,20 | | | = | 20,42 | |
| > | | Coordenação | > | 14,84 | x | 1,20 | | | = | 17,80 | |
| > | | Fachadas | > | 124,56 | x | 2,00 | | | = | 249,12 | |
| > | | Muros | > | 50,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 200,00 | |
| > | | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 200,00 | |

| 5.4 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | | | | | Total | = | 25,54 | M2 | |
|-----|-------|---|---|----------|---------|------|-------|-----------|-------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | | Sub-Total | = | 25,54 | M2 |
| > | | Laje da Diretoria | > | 6,01 | x | 2,50 | | | = | 15,02 | |
| > | | Laje do Depósito de Alimentos | > | 3,00 | x | 1,50 | | | = | 4,50 | |
| > | | Laje do DML | > | 2,00 | x | 1,80 | | | = | 3,60 | |
| > | | Laje do Wc Feminino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | = | 1,21 | |
| > | | Laje do Wc Masculino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | = | 1,21 | |

| 5.5 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total | = | 651,06 | M2 | |
|-----|-------|---|---|----------|--------|------|-------|-----------|--------|--------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | Sub-Total | = | 651,06 | M2 |
| > | | Sala 01 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 | |
| > | | Sala 02 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 | |
| > | | Sala 03 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 | |
| > | | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,50 | | | = | 25,53 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--------|---|------|--------|---------|
| > Coordenação | > | 14,84 | x | 1,50 | = | 22,26 |
| > Cozinha | > | 11,52 | x | 3,00 | = | 34,56 |
| > Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 2,60 | = | 23,40 |
| > Depósito 01 | > | 9,88 | x | 2,60 | = | 25,68 |
| > Depósito 02 | > | 9,80 | x | 2,60 | = | 25,48 |
| > DML | > | 7,60 | x | 2,60 | = | 19,76 |
| > Wc Feminino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 |
| > Wc Masculino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 |
| > Wc PNE | > | 7,20 | x | 3,00 | = | 21,60 |
| > Fachadas | > | 124,56 | x | 1,50 | = | 186,84 |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x 2,00 | = 87,40 |
| > Mureta | > | 23,78 | x | 0,60 | x 2,00 | = 28,53 |

| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Total | = | 174,50 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 174,50 | M2 |
|---|-----------------------|---|----------|--------|-----------|---|--------|----|
| > | Cozinha | > | 11,52 | x | 3,00 | = | 34,56 | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 2,60 | = | 23,40 | |
| > | Depósito 01 | > | 9,88 | x | 2,60 | = | 25,68 | |
| > | Depósito 02 | > | 9,80 | x | 2,60 | = | 25,48 | |
| > | DML | > | 7,60 | x | 2,60 | = | 19,76 | |
| > | Wc Feminino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 | |
| > | Wc Masculino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 | |
| > | Wc PNE | > | 7,20 | x | 3,00 | = | 21,60 | |

| 5.7 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | Total | = | 16,00 | M2 |
|-----|-------|--|-------|---|-------|----|
|-----|-------|--|-------|---|-------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 16,00 | M2 |
|---|-------------------|---|----------|--------|-----------|---|-------|----|
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | Total | = | 190,50 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total | = | 190,50 | M2 |
|---|-----------------------|---|----------|--------|-----------|---|--------|----|
| > | Cozinha | > | 11,52 | x | 3,00 | = | 34,56 | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 9,00 | x | 2,60 | = | 23,40 | |
| > | Depósito 01 | > | 9,88 | x | 2,60 | = | 25,68 | |
| > | Depósito 02 | > | 9,80 | x | 2,60 | = | 25,48 | |
| > | DML | > | 7,60 | x | 2,60 | = | 19,76 | |
| > | Wc Feminino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 | |
| > | Wc Masculino | > | 4,62 | x | 2,60 | = | 12,01 | |
| > | Wc PNE | > | 7,20 | x | 3,00 | = | 21,60 | |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x | 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.9 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | Total | = | 476,56 | M2 |
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|
|-----|-------|--|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total | = | 476,56 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-----------|-------|--------|----|
| > | Sala 01 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | | |
| > | Sala 02 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | | |
| > | Sala 03 | > | 28,00 | x | 1,50 | = | 42,00 | | |
| > | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,50 | = | 25,53 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|----------|---|---------|---|------|----------------|------------------|
| > | Coordenação | > | 14,84 | x | 1,50 | | | = | 22,26 |
| > | Fachadas | > | 124,56 | x | 1,50 | | | = | 186,84 |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x | 2,00 | = | 87,40 |
| > | Mureta | > | 23,78 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 28,53 |
| 5.10 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | | | Total = | 476,56 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 476,56 M2 |
| > | Sala 01 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 |
| > | Sala 02 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 |
| > | Sala 03 | > | 28,00 | x | 1,50 | | | = | 42,00 |
| > | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,50 | | | = | 25,53 |
| > | Coordenação | > | 14,84 | x | 1,50 | | | = | 22,26 |
| > | Fachadas | > | 124,56 | x | 1,50 | | | = | 186,84 |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x | 2,00 | = | 87,40 |
| > | Mureta | > | 23,78 | x | 0,60 | x | 2,00 | = | 28,53 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | | | | Total = | 330,83 M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | | Sub-Total = | 330,83 M2 |
| > | Cobertura Nova | > | 24,56 | x | 8,53 | | | = | 209,49 |
| > | Cobertura Nova | > | 8,30 | x | 3,67 | | | = | 30,46 |
| > | Cobertura Nova | > | 10,95 | x | 8,30 | | | = | 90,88 |
| 6.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | | | | | | Total = | 85,10 M |
| > | Observações | > | Extensão | | | | | Sub-Total = | 85,10 M |
| > | Cobertura Nova | > | 85,10 | | | | | = | 85,10 |
| 6.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | | | Total = | 35,64 M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 35,64 M |
| > | Cobertura Nova | > | 35,64 | x | 1,00 | | | = | 35,64 |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | | | | Total = | 35,66 M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 35,66 M |
| > | Cobertura Nova | > | 17,83 | x | 2,00 | | | = | 35,66 |
| 6.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | | | | | Total = | 71,28 M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 71,28 M |
| > | Cobertura Nova | > | 35,64 | x | 2,00 | | | = | 71,28 |
| 6.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | | | Total = | 71,28 M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 71,28 M |
| > | Cobertura Nova | > | 35,64 | x | 2,00 | | | = | 71,28 |
| 6.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | | Total = | 71,28 M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | Sub-Total = | 71,28 M |
| > | Cobertura Nova | > | 35,64 | x | 2,00 | | | = | 71,28 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| 6.8 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | Total = | 330,83 | M2 |
|-----|----------------|--|---|----------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 330,83 | M2 |
| > | Cobertura Nova | | > | 24,56 | x 8,53 | = | 209,49 | |
| > | Cobertura Nova | | > | 8,30 | x 3,67 | = | 30,46 | |
| > | Cobertura Nova | | > | 10,95 | x 8,30 | = | 90,88 | |

| 7 | FÓRROS | | | | | Total = | 180,34 | M2 |
|-----|-------------|---|---|----------|---------|-------------|--------|----|
| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | Total = | 180,34 | M2 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 180,34 | M2 |
| > | Sala 01 | | > | 8,00 | x 6,00 | = | 48,00 | |
| > | Sala 02 | | > | 8,00 | x 6,00 | = | 48,00 | |
| > | Sala 03 | | > | 8,00 | x 6,00 | = | 48,00 | |
| > | Coordenação | | > | 4,47 | x 2,95 | = | 13,18 | |
| > | Wc PNE | | > | 2,00 | x 1,60 | = | 3,20 | |
| > | Cantina | | > | 2,96 | x 2,80 | = | 8,28 | |
| > | Depósito 01 | | > | 2,94 | x 2,00 | = | 5,88 | |
| > | Depósito 02 | | > | 2,90 | x 2,00 | = | 5,80 | |

| 8 | PISOS | | | | | Total = | 32,30 | M3 |
|-----|-----------------------|--|---|----------|---------|-----------|-------------|-------|
| 8.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | | | | Total = | 32,30 | M3 |
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Espessura | Sub-Total = | 32,30 |
| > | Sala 01 | | > | 8,00 | x 6,00 | x 0,07 | = | 3,36 |
| > | Sala 02 | | > | 8,00 | x 6,00 | x 0,07 | = | 3,36 |
| > | Sala 03 | | > | 8,00 | x 6,00 | x 0,07 | = | 3,36 |
| > | Diretoria | | > | 6,01 | x 2,50 | x 0,07 | = | 1,05 |
| > | DML | | > | 1,90 | x 1,53 | x 0,07 | = | 0,20 |
| > | Circulação | | > | 8,35 | x 1,75 | x 0,07 | = | 1,02 |
| > | Circulação | | > | 6,00 | x 1,75 | x 0,07 | = | 0,73 |
| > | Circulação | | > | 13,70 | x 2,00 | x 0,07 | = | 1,91 |
| > | Calçadas | | > | 34,91 | x 1,00 | x 0,05 | = | 1,74 |
| > | Quadra de Vôlei | | > | 12,29 | x 11,34 | x 0,07 | = | 9,75 |
| > | Depósito 01 | | > | 2,94 | x 2,00 | x 0,07 | = | 0,41 |
| > | Depósito 02 | | > | 2,90 | x 2,00 | x 0,07 | = | 0,40 |
| > | Coordenação | | > | 4,47 | x 2,95 | x 0,07 | = | 0,92 |
| > | Wc Feminino | | > | 1,50 | x 0,81 | x 0,07 | = | 0,08 |
| > | Wc Masculino | | > | 1,50 | x 0,81 | x 0,07 | = | 0,08 |
| > | Wc PNE | | > | 2,00 | x 1,60 | x 0,07 | = | 0,22 |
| > | Cozinha | | > | 2,96 | x 2,80 | x 0,07 | = | 0,58 |
| > | Depósito de Alimentos | | > | 3,00 | x 1,50 | x 0,07 | = | 0,31 |
| > | Hall da Cantina | | > | 7,96 | x 4,75 | x 0,07 | = | 2,64 |
| > | Hall dos Wcs | | > | 1,75 | x 1,50 | x 0,07 | = | 0,18 |

| 8.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | Total = | 419,08 | M2 |
|-----|-------------|---|---|----------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 419,08 | M2 |
| > | Sala 01 | | > | 8,00 | x 6,00 | = | 48,00 | |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
| > Sala 02 | > | 8,00 | x | 6,00 | | | | = | 48,00 | | | |
| > Sala 03 | > | 8,00 | x | 6,00 | | | | = | 48,00 | | | |
| > Diretoria | > | 6,01 | x | 2,50 | | | | = | 15,02 | | | |
| > DML | > | 1,90 | x | 1,53 | | | | = | 2,90 | | | |
| > Circulação | > | 8,35 | x | 1,75 | | | | = | 14,61 | | | |
| > Circulação | > | 6,00 | x | 1,75 | | | | = | 10,50 | | | |
| > Circulação | > | 13,70 | x | 2,00 | | | | = | 27,40 | | | |
| > Quadra de Vôlei | > | 12,29 | x | 11,34 | | | | = | 139,36 | | | |
| > Depósito 01 | > | 2,94 | x | 2,00 | | | | = | 5,88 | | | |
| > Depósito 02 | > | 2,90 | x | 2,00 | | | | = | 5,80 | | | |
| > Coordenação | > | 4,47 | x | 2,95 | | | | = | 13,18 | | | |
| > Hall da Cantina | > | 7,96 | x | 4,75 | | | | = | 37,81 | | | |
| > Hall dos Wcs | > | 1,75 | x | 1,50 | | | | = | 2,62 | | | |
| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | | Total | = | 63,41 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total | = | 63,41 | M2 | |
| > | Calçadas | > | 34,91 | x | 1,00 | | | | = | 34,91 | | |
| > | Calçada Internas | > | 7,83 | x | 3,64 | | | | = | 28,50 | | |
| 8.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | Total | = | 45,00 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total | = | 45,00 | M2 | |
| > | Passeio | > | 30,00 | | 1,50 | | | | = | 45,00 | | |
| 8.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | Total | = | 33,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 33,00 | M |
| > | Passeio e Calçadas Internas | > | 33,00 | | | | | | = | 33,00 | | |
| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | | Total | = | 18,40 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total | = | 18,40 | M2 | |
| > | Wc Feminino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | | = | 1,21 | | |
| > | Wc Masculino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | | = | 1,21 | | |
| > | Wc PNE | > | 2,00 | x | 1,60 | | | | = | 3,20 | | |
| > | Cozinha | > | 2,96 | x | 2,80 | | | | = | 8,28 | | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 3,00 | x | 1,50 | | | | = | 4,50 | | |
| 8.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | Total | = | 18,40 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | | | Sub-Total | = | 18,40 | M2 | |
| > | Wc Feminino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | | = | 1,21 | | |
| > | Wc Masculino | > | 1,50 | x | 0,81 | | | | = | 1,21 | | |
| > | Wc PNE | > | 2,00 | x | 1,60 | | | | = | 3,20 | | |
| > | Cozinha | > | 2,96 | x | 2,80 | | | | = | 8,28 | | |
| > | Depósito de Alimentos | > | 3,00 | x | 1,50 | | | | = | 4,50 | | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | Total | = | 12,00 | PT | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 12,00 | PT |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | | = | 12,00 |
| 9.2 | C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | | | Total = | 12,00 PT |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 PT |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 12,00 | | = | 12,00 |
| 9.3 | C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | | | | Total = | 4,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 9.4 | C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | | Total = | 4,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 9.5 | C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | Total = | 4,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 9.6 | 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 18,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 |
| 9.7 | 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 18,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 |
| 9.8 | 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 18,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 18,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 18,00 | | | | | | = | 18,00 |
| 9.9 | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |
| 9.10 | C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |
| 9.11 | C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| Item | Descrição | Total | Unidade |
|------|--|-------|---------|
| 9.12 | C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | 20,00 | M |
| > | Observações | 20,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 20,00 | |
| 9.13 | 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 40,00 | M |
| > | Observações | 40,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 40,00 | |
| 9.14 | 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 20,00 | UN |
| > | Observações | 20,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 20,00 | |
| 9.15 | 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 20,00 | UN |
| > | Observações | 20,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 20,00 | |
| 9.16 | 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | 20,00 | UN |
| > | Observações | 20,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 20,00 | |
| 9.17 | 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 | UN |
| > | Observações | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 4,00 | |
| 9.18 | C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | 1,00 | CJ |
| > | Observações | 1,00 | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 1,00 | |
| 9.19 | C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | 4,00 | UN |
| > | Observações | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 4,00 | |
| 9.20 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | 3,00 | UN |
| > | Observações | 3,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 3,00 | |
| 9.21 | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO | 3,00 | UN |
| > | Observações | 3,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | 3,00 | |
| 9.22 | 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 2,00 | UN |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | | UN | |
|-------------|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-----------|--------------|----------|---------------|-----------|
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | | | = | 2,00 | | |
| 9.23 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | | |
| 9.24 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | | |
| 9.25 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | | = | 4,00 | | |
| 9.26 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | Total | = | 15,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 15,00 | | | | | | | = | 15,00 | | |
| 9.27 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | | Total | = | 20,00 | M |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | | | | | | | = | 20,00 | | |
| 9.28 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | Total | = | 100,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | | = | 100,00 | | |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | | Total | = | 100,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | | = | 100,00 | | |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | | Total | = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | | = | 20,00 | | |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | | Total | = | 500,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 500,00 | | | | | | | = | 500,00 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | Total = | |
|-------|-----------------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|--------|
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | | | | | | | 20,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | 300,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 300,00 | | | | | | = | 300,00 |
| 10.7 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | 50,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 50,00 | | | | | | = | 50,00 |
| 10.8 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | 50,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 50,00 | | | | | | = | 50,00 |
| 10.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | 100,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 |
| 10.10 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 10.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | 70,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 70,00 | | = | 70,00 |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | 10,00 |
| 10.14 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 |
| 10.15 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | 10,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| Item | Código | Descrição | Total | Unidade | | | | | | |
|-------|-----------------------|---|---------|---------|------|-------|------------|-----------|---------|----|
| 10.16 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 20,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.17 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | 20,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.18 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | 20,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| 10.19 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 1,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.20 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 10.21 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 1,00 | UN | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.22 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | 2000,00 | M | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 2000,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 2000,00 | | | | | = | 2000,00 | |
| 10.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | 600,00 | M | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 600,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 600,00 | | | | | = | 600,00 | |
| 10.24 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | 600,00 | M | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 600,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 600,00 | | | | | = | 600,00 | |
| 10.25 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | 60,00 | M | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 60,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | = | 60,00 | |
| 10.26 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | 80,00 | M | | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | 80,00 | M |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|--|--------------------|-----------------|
| > Instalações Elétricas | > | 80,00 | | | | | | | = | 80,00 |
| 10.27 C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 40,00 M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 40,00 M |
| > Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | | = | 40,00 |
| 10.28 C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 30,00 M |
| > Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | | = | 30,00 |
| 10.29 C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 |
| 10.30 C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 |
| 10.31 C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 |
| 10.32 C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 |
| 10.33 C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | | | Total = | 8,00 M |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 8,00 M |
| > Instalações Elétricas | > | 8,00 | | | | | | | = | 8,00 |
| 10.34 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | | | Total = | 6,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 6,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | | = | 6,00 |
| 10.35 C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 1,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 |
| 10.36 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | | | Total = | 20,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 20,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | | = | 20,00 |
| 10.37 C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | | Sub-Total = | 15,00 UN |
| > Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | UN |
|--------------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|--------------|-----------|
| 10.38 | C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | = 2,00 | |
| 10.39 | C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | = 30,00 | |
| 10.40 | C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 4,00 | | | = 4,00 | |
| 10.41 | C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 8,00 | | | = 8,00 | |
| 10.42 | C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 15,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 15,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 15,00 | | | = 15,00 | |
| 10.43 | C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 10,00 | | | = 10,00 | |
| 10.44 | C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | | = 20,00 | |
| 10.45 | C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | = 30,00 | |
| 10.46 | C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 20,00 | | | = 20,00 | |
| 10.47 | PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 6,00 | | | = 6,00 | |
| 10.48 | PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 30,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 30,00 | | | = 30,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | Total | UN |
|-------|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|-------|-----|
| 10.49 | PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 12,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 12,00 | | | 12,00 | |
| 10.50 | PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 6,00 | | | 6,00 | |
| 10.51 | PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 6,00 | | | 6,00 | |
| 10.52 | PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 10.53 | C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 4,00 | | | 4,00 | |
| 10.54 | C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | 25,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 25,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 25,00 | | | 25,00 | |
| 10.55 | C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 15,00 | | | 15,00 | |
| 10.56 | C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | 25,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 25,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 25,00 | | | 25,00 | |
| 10.57 | C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Observações | > | | | | | | | 15,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 15,00 | | | 15,00 | |
| 10.58 | C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | Observações | > | | | | | | | 40,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | 40,00 | |
| 10.59 | C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | | | 40,00 | PAR |
| > | Observações | > | | | | | | | 40,00 | PAR |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | 40,00 | | | 40,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| Item | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Total | Unidade |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|------------|------|----------------|---------------|-------------|
| 10.60 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 |
| 10.61 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = |
| > | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | = 30,00 |
| 10.62 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | Total = | 60,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | = 60,00 |
| 11 | PINTURA | | | | | | Total = | 249,12 | M2 |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA | | | | | Total = | 249,12 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | | Sub-Total = |
| > | Fachadas | > | 124,56 | x | 2,00 | | | | = 249,12 |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | | | | | Total = | 431,67 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | | | Sub-Total = |
| > | Sala 01 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Sala 02 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Sala 03 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,20 | | | | = 20,42 |
| > | Coordenação | > | 14,84 | x | 1,20 | | | | = 17,80 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | | = 200,00 |
| > | Lajes | > | | | | | | 25,45 | = 25,45 |
| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | | | | | Total = | 749,12 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | | Sub-Total = |
| > | Fachadas | > | 124,56 | x | 2,00 | | | | = 249,12 |
| > | Muros | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | | = 400,00 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | | = 100,00 |
| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | | | | | Total = | 431,67 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | | | Sub-Total = |
| > | Sala 01 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Sala 02 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Sala 03 | > | 28,00 | x | 2,00 | | | | = 56,00 |
| > | Diretoria | > | 17,02 | x | 1,20 | | | | = 20,42 |
| > | Coordenação | > | 14,84 | x | 1,20 | | | | = 17,80 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | | = 200,00 |
| > | Lajes | > | | | | | | 25,45 | = 25,45 |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | Total = | 4,40 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Repetições | | | | Sub-Total = |
| > | Grade da Cantina | > | 2,00 | x | 1,10 | x | 2,00 | | = 4,40 |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA |
| LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

| 12 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | Total | = | | |
|----------------------|----------|---|---|----------|---------|------|--------------|----------|---------------|-----------|
| 12.1 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | 14,00 | | UN | |
| > | | Observações | > | Qtd. | | | 14,00 | | UN | |
| > | | Identificação dos Ambientes | > | 14,00 | | | | | | 14,00 |
| | | | | | | | Total | = | 12,00 | UN |
| 12.2 | PMBV_002 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | 12,00 | | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | 12,00 | | UN | |
| > | | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | 12,00 |
| | | | | | | | Total | = | 34,27 | M2 |
| 12.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | 34,27 | | M2 | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | 34,27 | | M2 | |
| > | | Mureta e Muros | > | 137,11 | x | 0,25 | | | | 34,27 |
| | | | | | | | Total | = | 346,29 | M2 |
| 13 | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | 346,29 | | M2 | |
| > | | Observações | > | Área | | | 346,29 | | M2 | |
| > | | Área Construída | > | 346,29 | | | | | | 346,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | Total = | |
|-------------------------|---------------------|--|----------|---------|---------|------|-------------|-----------|
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | | | | | 6,00 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total = | 6,00 M2 |
| > | Placa da Obra | > | 3,00 | x | 2,00 | | = | 6,00 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | 20,45 | M3 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | | Sub-Total = | 20,45 M3 |
| > | Muro da frente | > | 18,18 | x | 2,00 | x | 0,15 | = 5,45 |
| > | Alvenarias Diversas | > | 50,00 | x | 2,00 | x | 0,15 | = 15,00 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 159,55 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 159,55 M2 |
| > | Sala 01 | > | 7,37 | x | 4,16 | | = | 30,65 |
| > | Sala 02 | > | 4,92 | x | 4,02 | | = | 19,77 |
| > | Sala 03 | > | | | 17,00 | | = | 17,00 |
| > | Diretoria | > | 4,26 | x | 3,24 | | = | 13,80 |
| > | DML | > | 1,92 | x | 1,88 | | = | 3,60 |
| > | Circulação | > | 6,96 | x | 6,04 | | = | 42,03 |
| > | Calçadas | > | | | 32,70 | | = | 32,70 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 40,61 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 40,61 M2 |
| > | Wc masc | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc fem | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc da Sala 03 | > | 1,90 | x | 1,27 | | = | 2,41 |
| > | Hall dos Wcs | > | 2,59 | x | 1,95 | | = | 5,05 |
| > | Coordenação | > | 6,00 | x | 2,00 | | = | 12,00 |
| > | Cantina | > | | | 13,13 | | = | 13,13 |
| > | Dispensa | > | 1,92 | x | 1,14 | | = | 2,18 |
| 1.5 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 133,04 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | Sub-Total = | 133,04 M2 |
| > | Wc masc | > | 8,30 | x | 1,85 | | = | 15,35 |
| > | Wc fem | > | 8,30 | x | 1,85 | | = | 15,35 |
| > | Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x | 1,85 | | = | 11,72 |
| > | Hall dos Wcs | > | 9,08 | x | 1,85 | | = | 16,79 |
| > | Coordenação | > | 16,00 | x | 1,85 | | = | 29,60 |
| > | Cantina | > | 17,79 | x | 1,85 | | = | 32,91 |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x | 1,85 | | = | 11,32 |
| 1.6 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | | | | | 750,38 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Área | Qtd. | Sub-Total = | 750,38 M2 |
| > | Sala 01 | > | 23,06 | x | 3,50 | | = | 80,71 |
| > | Sala 02 | > | 17,88 | x | 3,50 | | = | 62,58 |
| > | Sala 03 | > | 17,95 | x | 3,50 | | = | 62,82 |
| > | Diretoria | > | 14,90 | x | 3,50 | | = | 52,15 |
| > | Coordenação | > | 15,87 | x | 3,50 | | = | 55,54 |
| > | Cozinha | > | 17,79 | x | 1,65 | | = | 29,35 |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x | 1,65 | | = | 10,09 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|---|------|------|---|--------|
| > DML | > | 7,60 | x | 3,50 | | = | 26,60 |
| > Wc Feminino | > | 8,30 | x | 1,65 | | = | 13,69 |
| > Wc Masculino | > | 8,30 | x | 1,65 | | = | 13,69 |
| > Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x | 1,65 | | = | 10,46 |
| > Laje da Dispensa | > | | | | 2,18 | = | 2,18 |
| > Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x | 3,50 | | = | 114,52 |
| > Fachadas | > | 60,00 | x | 3,60 | | = | 216,00 |

| 1.7 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS | | | | | Total = | 214,41 | M2 |
|-----|-------|---|---|--------|------|--|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Área | Qtd. | | Sub-Total = | 214,41 | M2 |
| > | | Coertura Existente | > | 214,41 | 1,00 | | = | 214,41 | |

| 1.8 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | | | | | Total = | 214,41 | M2 |
|-----|-------|--|---|--------|------|--|-------------|--------|----|
| > | | Observações | > | Área | Qtd. | | Sub-Total = | 214,41 | M2 |
| > | | Coertura Existente | > | 214,41 | 1,00 | | = | 214,41 | |

| 1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA | | | | | Total = | 6,00 | UN |
|-----|-------|------------------------------|---|------|--|--|-------------|------|----|
| > | | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | Wc Feminino | > | 2,00 | | | = | 2,00 | |
| > | | Wc Masculino | > | 2,00 | | | = | 2,00 | |
| > | | Wc da Sala 03 | > | 2,00 | | | = | 2,00 | |

| 1.10 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | | | | | Total = | 37,92 | M2 |
|------|-------|----------------------|---|----------|--------|--------------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 37,92 | M2 |
| > | | CB1 | > | 2,80 | x | 2,00 x 1,00 | = | 5,60 | |
| > | | CB2 | > | 1,60 | x | 2,00 x 10,00 | = | 32,00 | |
| > | | CB3 | > | 0,40 | x | 0,40 x 2,00 | = | 0,32 | |

| 1.11 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | Total = | 12,00 | M2 |
|------|-------|---------------------------|---|----------|---------|------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 12,00 | M2 |
| > | | Coordenação | > | 6,00 | x | 2,00 | = | 12,00 | |

| 1.12 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | Total = | 19,48 | M2 |
|------|-------|--|---|----------|--------|-------------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 19,48 | M2 |
| > | | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 x 8,00 | = | 13,44 | |
| > | | Portas P2 | > | 0,60 | x | 2,10 x 4,00 | = | 5,04 | |
| > | | Janela da Coordenação | > | 1,00 | x | 1,00 x 1,00 | = | 1,00 | |

| 1.13 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | | | | | Total = | 1,78 | M2 |
|------|-------|----------------------------|---|----------|--------|------|-------------|------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | | Sub-Total = | 1,78 | M2 |
| > | | Grade da Cantina | > | 1,73 | x | 1,03 | = | 1,78 | |

| 1.14 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | | | | | Total = | 18,81 | M2 |
|------|-------|----------------------------------|---|----------|--------|-------------|-------------|-------|----|
| > | | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 18,81 | M2 |
| > | | Portão PT1 | > | 1,10 | x | 2,10 x 1,00 | = | 2,31 | |
| > | | Portão PT2 | > | 3,30 | x | 2,50 x 2,00 | = | 16,50 | |

| 1.15 | C2204 | RETIRADA DE ARVORES | | | | | Total = | 3,00 | UN |
|------|-------|---------------------|---|------|--|--|-------------|------|----|
| > | | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = | 3,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|--|-------------|---------|--------|------|------|---|----------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| > | Retirada de Árvores | > | 3,00 | x | | | | | = | 3,00 | | | |
| 1.16 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE | | | | | | | Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | Observações | > | Volume | | | | | | | | Sub-Total = | 80,00 | M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | | | | | | = | 80,00 | |
| 1.17 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM | | | | | | | Total = | 80,00 | M3 | | |
| > | Observações | > | Volume | | | | | | | | Sub-Total = | 80,00 | M3 |
| > | Remoção de Entulhos | > | 80,00 | | | | | | | | = | 80,00 | |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | Total = | 9,85 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 9,85 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,80 | x | 4,00 | | | = | 3,20 |
| > | Mureta da Frente | > | 23,78 | x | 0,40 | x | 0,70 | x | 1,00 | | | = | 6,65 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | | | Total = | 11,27 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 11,27 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | | | | = | 4,00 |
| > | Mureta da Frente | > | 18,18 | x | 0,40 | x | 1,00 | | | | | = | 7,27 |
| 2.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | Total = | 6,61 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 6,61 | M3 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,20 | x | 4,00 | | | = | 0,80 |
| > | Mureta da Frente | > | 18,18 | x | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,00 | | | = | 5,81 |
| 2.4 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | Total = | 2,18 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | | | Sub-Total = | 2,18 | M3 |
| > | Mureta da Frente | > | 18,18 | x | 0,40 | x | 0,30 | | | | | = | 2,18 |
| 2.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | Total = | 0,72 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | | | | | | Sub-Total = | 0,72 | M3 |
| > | Mureta da Frente | > | 18,18 | x | 0,20 | x | 0,20 | | | | | = | 0,72 |
| 2.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | | Total = | 4,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 4,00 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 1,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | | | | | = | 4,00 |
| 2.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | | | | | | | Total = | 33,84 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | | | | Sub-Total = | 33,84 | M2 |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 3,20 | x | 0,80 | x | 4,00 | | | | | = | 10,24 |
| > | Pilares da Fachada | > | 1,20 | x | 3,50 | x | 4,00 | | | | | = | 16,80 |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,40 | x | 2,00 | | | | | = | 6,80 |
| 2.8 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | | | | | | | Total = | 335,20 | KG | | |
| > | Observações | > | V. Concreto | m³/kg | | | | | | | Sub-Total = | 335,20 | KG |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 2,04 | x | 80,00 | | | | | | = | 163,20 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|----------|---------|--------|------|-----------|-------------|----------------|---------------|-----------|---|------|
| > Pilares da Fachada | > | 1,47 | x | 80,00 | | | | | = | 117,60 | | | |
| > Viga Superior Fachada | > | 0,68 | x | 80,00 | | | | | = | 54,40 | | | |
| 2.9 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | Total = | 4,19 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Área | Sub-Total = | 4,19 | M3 | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 | | |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 | | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 | | |
| 2.10 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | | Total = | 4,19 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | | Sub-Total = | 4,19 | M3 | | | |
| > | Base dos Pilares da Fachada | > | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 4,00 | = | 2,04 | | |
| > | Pilares da Fachada | > | 0,40 | x | 0,20 | x | 4,60 | x | 4,00 | = | 1,47 | | |
| > | Viga Superior Fachada | > | 8,50 | x | 0,20 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,68 | | |
| 2.11 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | | | | | | | Total = | 18,18 | M | | |
| > | Observações | > | Extensão | | | | | Sub-Total = | 18,18 | M | | | |
| > | Mureta da Frente | > | 18,18 | | | | | | = | 18,18 | | | |
| 2.12 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | | Total = | 15,00 | UN | | |
| > | Observações | > | Qtd. | | | | | Sub-Total = | 15,00 | UN | | | |
| > | Amarração de Paredes e Muros | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | | | |
| 2.13 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | Total = | 3,18 | M3 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Qtd. | Repetição | Sub-Total = | 3,18 | M3 | | | |
| > | Janelas | > | 50,00 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 3,00 |
| > | Portas | > | 1,20 | x | 0,15 | x | 0,10 | x | 10,00 | x | 1,00 | = | 0,18 |
| 3 | ALVENARIAS E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | Total = | 38,50 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | Sub-Total = | 38,50 | M2 | | | |
| > | Mureta | > | 18,18 | x | 0,60 | | | | = | 10,90 | | | |
| > | Fachada | > | 6,00 | x | 4,60 | | | | = | 27,60 | | | |
| 3.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | Total = | 100,00 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | Sub-Total = | 100,00 | M2 | | | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 | | | | = | 100,00 | | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | Total = | 21,84 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 21,84 | M2 | | | |
| > | Portas P1 | > | 0,80 | x | 2,10 | x | 10,00 | | = | 16,80 | | | |
| > | Portas P2 | > | 0,60 | x | 2,10 | x | 4,00 | | = | 5,04 | | | |
| 4.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | | Total = | 15,40 | M2 | | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | Sub-Total = | 15,40 | M2 | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|---|-----------------|---|----------------|---|-------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|
| > | Portão da Entrada | > | 3,50 | x | 2,20 | x | 1,00 | = | 7,70 | | |
| > | Portão da Entrada Lateral | > | 3,50 | x | 2,20 | x | 1,00 | = | 7,70 | | |
| 4.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | Total = | 34,80 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 34,80 | M2 | |
| > | Janelas J1 | > | 1,20 | x | 1,00 | x | 5,00 | = | 6,00 | | |
| > | Janelas J2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 12,00 | = | 28,80 | | |
| 4.4 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | | | Total = | 0,48 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 0,48 | M2 | |
| > | Janelas J3 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | | |
| 4.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | | | | | | | Total = | 35,28 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 35,28 | M2 | |
| > | Janelas J1 | > | 1,20 | x | 1,00 | x | 5,00 | = | 6,00 | | |
| > | Janelas J2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 12,00 | = | 28,80 | | |
| > | Janelas J3 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | | |
| 4.6 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | | | | | | | Total = | 35,28 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Altura | | Qtd. | Sub-Total = | 35,28 | M2 | |
| > | Janelas J1 | > | 1,20 | x | 1,00 | x | 5,00 | = | 6,00 | | |
| > | Janelas J2 | > | 2,40 | x | 1,00 | x | 12,00 | = | 28,80 | | |
| > | Janelas J3 | > | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | | |
| 4.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | | Total = | 37,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | | | | |
| > | Janelas J1 | > | 1,25 | x | 5,00 | | | | | | |
| > | Janelas J2 | > | 2,45 | x | 12,00 | | | | | | |
| > | Janelas J4 | > | 0,45 | x | 3,00 | | | | | | |
| 4.8 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | | | | | | | Total = | 3,60 | M |
| > | Observações | > | Extensão | | Qtd. | | | | | | |
| > | Wc Feminino | > | 0,60 | x | 1,00 | | | | | | |
| > | Wc Masculino | > | 0,60 | x | 1,00 | | | | | | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 0,80 | x | 1,00 | | | | | | |
| > | Cozinha | > | 0,80 | x | 1,00 | | | | | | |
| > | Dispensa | > | 0,80 | x | 1,00 | | | | | | |
| 4.9 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | | Total = | 2,00 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Qtd. | Sub-Total = | 2,00 | M2 | |
| > | Cantina - Passa prato | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 | | |
| > | Cantina - Bancadas | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,00 | | |
| 4.10 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | | | | Total = | 2,85 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | | Largura | | Qtd. | Sub-Total = | 2,85 | M2 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Depósito de Alimentos > 1,90 x 0,50 x 3,00 = 2,85

| | | | | | |
|------|-------|--|---------|-------|---|
| 4.11 | C4727 | 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 | Total = | 18,18 | M |
|------|-------|--|---------|-------|---|

| | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|-------------|-------|---|
| > | Observações | > | Extensão | Sub-Total = | 18,18 | M |
|---|-------------|---|----------|-------------|-------|---|

> Mureta > 18,18 = 18,18

5 REVESTIMENTOS

| | | | | | |
|-----|-------|--|---------|---------|----|
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | Total = | 1144,10 | M2 |
|-----|-------|--|---------|---------|----|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|---------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 1144,10 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|---------|----|

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------|---|------|---|--------|----------|
| > | Sala 01 | > | 23,06 | x | 3,50 | = | 80,71 | |
| > | Sala 02 | > | 17,88 | x | 3,50 | = | 62,58 | |
| > | Sala 03 | > | 17,95 | x | 3,50 | = | 62,82 | |
| > | Diretoria | > | 14,90 | x | 3,50 | = | 52,15 | |
| > | Coordenação | > | 15,87 | x | 3,50 | = | 55,54 | |
| > | Cozinha | > | 17,79 | x | 3,50 | = | 62,26 | |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x | 3,50 | = | 21,42 | |
| > | DML | > | 7,60 | x | 3,50 | = | 26,60 | |
| > | Wc Feminino | > | 8,30 | x | 3,50 | = | 29,05 | |
| > | Wc Masculino | > | 8,30 | x | 3,50 | = | 29,05 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x | 3,50 | = | 22,19 | |
| > | Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x | 3,50 | = | 114,52 | |
| > | Fachadas | > | 60,00 | x | 3,60 | = | 216,00 | |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x | 2,00 | = 87,40 |
| > | Mureta | > | 18,18 | x | 0,60 | x | 2,00 | = 21,81 |
| > | Muros | > | 50,00 | x | 2,00 | = | 100,00 | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = 100,00 |

| | | | | | |
|-----|-------|---|---------|------|----|
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | Total = | 2,18 | M2 |
|-----|-------|---|---------|------|----|

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|---------|-------------|------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 2,18 | M2 |
|---|-------------|---|----------|---------|-------------|------|----|

> Laje da Dispensa > 1,92 x 1,14 = 2,18

| | | | | | |
|-----|-------|---|---------|--------|----|
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | Total = | 585,96 | M2 |
|-----|-------|---|---------|--------|----|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 585,96 | M2 |
|---|-------------|---|----------|--------|------|-------------|--------|----|

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------|---|------|---|--------|----------|
| > | Sala 01 | > | 23,06 | x | 2,00 | = | 46,12 | |
| > | Sala 02 | > | 17,88 | x | 2,00 | = | 35,76 | |
| > | Sala 03 | > | 17,95 | x | 2,00 | = | 35,90 | |
| > | Diretoria | > | 14,90 | x | 2,00 | = | 29,80 | |
| > | Coordenação | > | 15,87 | x | 2,00 | = | 31,74 | |
| > | DML | > | 7,60 | x | 2,00 | = | 15,20 | |
| > | Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x | 2,00 | = | 65,44 | |
| > | Fachadas | > | 60,00 | x | 2,10 | = | 126,00 | |
| > | Muros | > | 50,00 | x | 2,00 | = | 100,00 | |
| > | Alvenarias Diversas | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = 100,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| 5.4 C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | | | | | Total = | 2,18 | M2 |
|---|------------------|---|----------|---------|-------------|------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Sub-Total = | 2,18 | M2 |
| > | Laje da Dispensa | > | 1,92 | x 1,14 | = | 2,18 | |

| 5.5 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | Total = | 523,32 | M2 | |
|---|---------------------------|---|----------|--------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 523,32 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 23,06 | x 1,50 | | = | 34,59 | |
| > | Sala 02 | > | 17,88 | x 1,50 | | = | 26,82 | |
| > | Sala 03 | > | 17,95 | x 1,50 | | = | 26,92 | |
| > | Diretoria | > | 14,90 | x 1,50 | | = | 22,35 | |
| > | Coordenação | > | 15,87 | x 1,50 | | = | 23,80 | |
| > | Cozinha | > | 17,79 | x 3,00 | | = | 53,37 | |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x 3,00 | | = | 18,36 | |
| > | Wc Feminino | > | 8,30 | x 3,00 | | = | 24,90 | |
| > | Wc Masculino | > | 8,30 | x 3,00 | | = | 24,90 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x 3,00 | | = | 19,02 | |
| > | Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x 1,50 | | = | 49,08 | |
| > | Fachadas | > | 60,00 | x 1,50 | | = | 90,00 | |
| > | Fachada da Entrada | > | 9,50 | x 4,60 | x 2,00 | = | 87,40 | |
| > | Mureta | > | 18,18 | x 0,60 | x 2,00 | = | 21,81 | |

| 5.6 C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | Total = | 140,55 | M2 |
|---|---------------|---|----------|--------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 140,55 | M2 |
| > | Cozinha | > | 17,79 | x 3,00 | = | 53,37 | |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x 3,00 | = | 18,36 | |
| > | Wc Feminino | > | 8,30 | x 3,00 | = | 24,90 | |
| > | Wc Masculino | > | 8,30 | x 3,00 | = | 24,90 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x 3,00 | = | 19,02 | |

| 5.7 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | | | | Total = | 16,00 | M2 |
|--|-------------------|---|----------|--------|-------------|-------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 16,00 | M2 |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.8 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | Total = | 156,55 | M2 |
|---|-------------------|---|----------|--------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Sub-Total = | 156,55 | M2 |
| > | Cozinha | > | 17,79 | x 3,00 | = | 53,37 | |
| > | Dispensa | > | 6,12 | x 3,00 | = | 18,36 | |
| > | Wc Feminino | > | 8,30 | x 3,00 | = | 24,90 | |
| > | Wc Masculino | > | 8,30 | x 3,00 | = | 24,90 | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 6,34 | x 3,00 | = | 19,02 | |
| > | Fachada da Frente | > | 4,00 | x 4,00 | = | 16,00 | |

| 5.9 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | | Total = | 382,77 | M2 | |
|--|-------------|---|----------|--------|---------|-------------|--------|----|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 382,77 | M2 |
| > | Sala 01 | > | 23,06 | x 1,50 | | = | 34,59 | |
| > | Sala 02 | > | 17,88 | x 1,50 | | = | 26,82 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------|----------|
| > Sala 03 | > | 17,95 | x | 1,50 | | = | 26,92 | | |
| > Diretoria | > | 14,90 | x | 1,50 | | = | 22,35 | | |
| > Coordenação | > | 15,87 | x | 1,50 | | = | 23,80 | | |
| > Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x | 1,50 | | = | 49,08 | | |
| > Fachadas | > | 60,00 | x | 1,50 | | = | 90,00 | | |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x 2,00 | = | 87,40 | | |
| > Mureta | > | 18,18 | x | 0,60 | x 2,00 | = | 21,81 | | |
| 5.10 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | Total = | 382,77 | M2 | |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 382,77 | M2 | |
| > Sala 01 | > | 23,06 | x | 1,50 | | = | 34,59 | | |
| > Sala 02 | > | 17,88 | x | 1,50 | | = | 26,82 | | |
| > Sala 03 | > | 17,95 | x | 1,50 | | = | 26,92 | | |
| > Diretoria | > | 14,90 | x | 1,50 | | = | 22,35 | | |
| > Coordenação | > | 15,87 | x | 1,50 | | = | 23,80 | | |
| > Circulação e Hall dos Wcs | > | 32,72 | x | 1,50 | | = | 49,08 | | |
| > Fachadas | > | 60,00 | x | 1,50 | | = | 90,00 | | |
| > Fachada da Entrada | > | 9,50 | x | 4,60 | x 2,00 | = | 87,40 | | |
| > Mureta | > | 18,18 | x | 0,60 | x 2,00 | = | 21,81 | | |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | | Total = | 250,00 | M2 | |
| > | Observações | > | Área | Qtd. | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 250,00 | x | 1,00 | Sub-Total = | 250,00 | M2 | | |
| | | | | | = | 250,00 | | | |
| 6.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | | | | Total = | 30,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 30,00 | Sub-Total = | | | | | 30,00 | M |
| | | | | | = | 30,00 | | | |
| 6.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | Total = | 20,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 20,00 | x | 1,00 | Sub-Total = | 20,00 | M | | |
| | | | | | = | 20,00 | | | |
| 6.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | | Total = | 40,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 20,00 | x | 2,00 | Sub-Total = | 40,00 | M | | |
| | | | | | = | 40,00 | | | |
| 6.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | | | | Total = | 40,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 20,00 | x | 2,00 | Sub-Total = | 40,00 | M | | |
| | | | | | = | 40,00 | | | |
| 6.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | Total = | 40,00 | M | |
| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | | | | |
| > Cobertura Nova | > | 20,00 | x | 2,00 | Sub-Total = | 40,00 | M | | |
| | | | | | = | 40,00 | | | |
| 6.7 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | Total = | 40,00 | M | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| > | Observações | > | Extensão | Qtd. | | Sub-Total | = | 40,00 | M |
|---|----------------|---|----------|------|------|-----------|---|-------|---|
| > | Cobertura Nova | > | 20,00 | x | 2,00 | | = | 40,00 | |

| 6.8 | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Total | = | 250,00 | M2 |
|-----|--------|--|-------|---|--------|----|
|-----|--------|--|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Área | Qtd. | | Sub-Total | = | 250,00 | M2 |
|---|----------------|---|--------|------|------|-----------|---|--------|----|
| > | Cobertura Nova | > | 250,00 | x | 1,00 | | = | 250,00 | |

| 7 | FÓRROS | Total | = | 123,25 | M2 |
|---|--------|-------|---|--------|----|
|---|--------|-------|---|--------|----|

| 7.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Total | = | 123,25 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total | = | 123,25 | M2 |
|---|---------------|---|----------|---------|-------|--|-----------|-------|--------|----|
| > | Sala 01 | > | 7,37 | x | 4,16 | | = | 30,65 | | |
| > | Sala 02 | > | 4,92 | x | 4,02 | | = | 19,77 | | |
| > | Sala 03 | > | | | 17,00 | | = | 17,00 | | |
| > | Diretoria | > | 4,26 | x | 3,24 | | = | 13,80 | | |
| > | DML | > | 1,92 | x | 1,88 | | = | 3,60 | | |
| > | Wc masc | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 | | |
| > | Wc fem | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 | | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 1,90 | x | 1,27 | | = | 2,41 | | |
| > | Hall dos Wcs | > | 2,59 | x | 1,95 | | = | 5,05 | | |
| > | Coordenação | > | 6,00 | x | 2,00 | | = | 12,00 | | |
| > | Cantina | > | | | 13,13 | | = | 13,13 | | |

| 8 | PISOS | Total | = | 13,85 | M3 |
|---|-------|-------|---|-------|----|
|---|-------|-------|---|-------|----|

| 8.1 | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 | Total | = | 13,85 | M3 |
|-----|-------|--|-------|---|-------|----|
|-----|-------|--|-------|---|-------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Espessura | Área | | Sub-Total | = | 13,85 | M3 |
|---|---------------|---|----------|---------|-----------|------|------|-----------|------|-------|----|
| > | Sala 01 | > | 7,37 | x | 4,16 | x | 0,07 | = | 2,14 | | |
| > | Sala 02 | > | 4,92 | x | 4,02 | x | 0,07 | = | 1,38 | | |
| > | Sala 03 | > | | | | x | 0,07 | = | 1,19 | 17,00 | |
| > | Diretoria | > | 4,26 | x | 3,24 | x | 0,07 | = | 0,96 | | |
| > | DML | > | 1,92 | x | 1,88 | x | 0,07 | = | 0,25 | | |
| > | Wc masc | > | 3,25 | x | 0,90 | x | 0,07 | = | 0,20 | | |
| > | Wc fem | > | 3,25 | x | 0,90 | x | 0,07 | = | 0,20 | | |
| > | Wc da Sala 03 | > | 1,90 | x | 1,27 | x | 0,07 | = | 0,16 | | |
| > | Hall dos Wcs | > | 2,59 | x | 1,95 | x | 0,05 | = | 0,25 | | |
| > | Coordenação | > | 6,00 | x | 2,00 | x | 0,07 | = | 0,84 | | |
| > | Circulação | > | 6,96 | x | 6,04 | x | 0,07 | = | 2,94 | | |
| > | Cantina | > | | | | x | 0,07 | = | 0,91 | 13,13 | |
| > | Dispensa | > | 1,92 | x | 1,14 | x | 0,07 | = | 0,15 | | |
| > | Calçadas | > | | | | x | 0,07 | = | 2,28 | 32,70 | |

| 8.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | Total | = | 143,90 | M2 |
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|
|-----|-------|---|-------|---|--------|----|

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total | = | 143,90 | M2 |
|---|-------------|---|----------|---------|-------|--|-----------|-------|--------|----|
| > | Sala 01 | > | 7,37 | x | 4,16 | | = | 30,65 | | |
| > | Sala 02 | > | 4,92 | x | 4,02 | | = | 19,77 | | |
| > | Sala 03 | > | | | 17,00 | | = | 17,00 | | |
| > | Diretoria | > | 4,26 | x | 3,24 | | = | 13,80 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | |
|----------------|---|------|---|------|---|-------|
| > DML | > | 1,92 | x | 1,88 | = | 3,60 |
| > Hall dos Wcs | > | 2,59 | x | 1,95 | = | 5,05 |
| > Coordenação | > | 6,00 | x | 2,00 | = | 12,00 |
| > Circulação | > | 6,96 | x | 6,04 | = | 42,03 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|---|-------------|-------------|------|--------------------|--------------|-----------|
| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | Total = | 32,70 | M2 |
| > | | Observações | > | Área | Qtd. | | Sub-Total = | 32,70 | M2 |
| > | Calçadas | | > | 32,70 | x | 1,00 | = | 32,70 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|---|-----------------|----------------|------|--------------------|--------------|-----------|
| 8.4 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | Total = | 40,00 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 40,00 | M2 |
| > | Passeio | | > | 20,00 | | 2,00 | = | 40,00 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--|---|-----------------|----------------|---------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 8.5 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | Total = | 24,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições |
| > | Passeio e Calçadas Internas | | > | 24,00 | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total = | 24,00 | M |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|---|-----------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 8.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | Total = | 23,56 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 23,56 |
| > | Wc Feminino | | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc Masculino | | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 1,90 | x | 1,27 | | = | 2,41 |
| > | Cozinha | | > | | | 13,13 | | = | 13,13 |
| > | Dispensa | | > | 1,92 | x | 1,14 | | = | 2,18 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|---|-----------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 8.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | Total = | 23,56 | M2 |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Área | | Sub-Total = | 23,56 |
| > | Wc Feminino | | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc Masculino | | > | 3,25 | x | 0,90 | | = | 2,92 |
| > | Wc da Sala 03 | | > | 1,90 | x | 1,27 | | = | 2,41 |
| > | Cozinha | | > | | | 13,13 | | = | 13,13 |
| > | Dispensa | | > | 1,92 | x | 1,14 | | = | 2,18 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|---|-----------------|----------------|---------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 9.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | Total = | 10,00 | PT |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 10,00 | = |
| | | | | | | | Sub-Total = | 10,00 | PT |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|---|---|-----------------|----------------|---------------|--------------------|--------------|-------------------|
| 9.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | Total = | 10,00 | PT |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 10,00 | = |
| | | | | | | | Sub-Total = | 10,00 | PT |

| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|---|-----------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------|
| 9.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | | > | | | | | 4,00 | = |
| | | | | | | | Sub-Total = | 4,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|---------|
| 9.4 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 9.5 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 |
| 9.6 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | Total = | 3,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 3,00 UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 3,00 | | | | | | = | 3,00 |
| 9.7 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | Total = | 12,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | | | | | | = | 12,00 |
| 9.8 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | Total = | 12,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 12,00 | | | | | | = | 12,00 |
| 9.9 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 |
| 9.10 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |
| 9.11 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |
| 9.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | Total = | 20,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 |
| 9.13 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | |
|------|--|--|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| 9.14 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 12,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | = | 12,00 | |
| 9.15 | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 12,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | = | 12,00 | |
| 9.16 | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Total = | 12,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 12,00 | | = | 12,00 | |
| 9.17 | 93396 | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Total = | 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.18 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | Total = | 1,00 | CJ | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | CJ |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.19 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | Total = | 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.20 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | Total = | 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 9.21 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Total = | 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.22 | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Total = | 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.23 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | Total = | 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.24 | 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Total = | 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observações | > Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|---|---|----------|---------|--------|------|------|------------|-------------|--------|----|
| 9.25 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | | | | | | | Total = | 4,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 9.26 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | Total = | 15,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| 9.27 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | Total = | 15,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| 9.28 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | | | | | | | Total = | 1,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 9.29 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | | | | | | | Total = | 6,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 | |
| 9.30 | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | | Total = | 2,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| 9.31 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | | | | | | Total = | 4,00 | UN | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | | Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | 91836 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Total = | 100,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 100,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | |
| 10.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | | Total = | 100,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 100,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | |
| 10.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | Total = | 20,00 | M | |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | |
| 10.4 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | | | | | | | Total = | 250,00 | M | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total | = | | |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|----------|---------------|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | 250,00 | | | | | | = | 250,00 | | M |
| 10.5 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | | | | | | | Total | = | 20,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 20,00 | | | | | | = | 20,00 | | M |
| 10.6 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | Total | = | 200,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 200,00 | | | | | | = | 200,00 | | M |
| 10.7 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | | | | | | | Total | = | 50,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 50,00 | | | | | | = | 50,00 | | M |
| 10.8 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | | | | | | | Total | = | 50,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 50,00 | | | | | | = | 50,00 | | M |
| 10.9 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | Total | = | 100,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | 100,00 | | | | | | = | 100,00 | | UN |
| 10.10 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | | | | | | Total | = | 3,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 3,00 | | = | 3,00 | | UN |
| 10.11 | C4861 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | | UN |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | | | Total | = | 40,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 40,00 | | = | 40,00 | | UN |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | Total | = | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 | | UN |
| 10.14 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | Total | = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | | UN |
| 10.15 | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | | | | | | Total | = | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | | | = | 6,00 | | UN |



| |
|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES |
| LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL |
| MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% |
| BDI: 28,35% |
| DATA: ABRIL/2024 |

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|-----------|------|----------------|------------------|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 |
| 10.16 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 15,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 | |
| 10.17 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | | Total = | 10,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | | = | 10,00 | |
| 10.18 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | | | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 15,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | | = | 15,00 | |
| 10.19 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 10.20 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 10.21 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 10.22 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | | | | Total = | 1000,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1000,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 1000,00 | | | | | | | = | 1000,00 | |
| 10.23 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | | | Total = | 400,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 400,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 400,00 | | | | | | | = | 400,00 | |
| 10.24 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | | | Total = | 300,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 300,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 300,00 | | | | | | | = | 300,00 | |
| 10.25 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | | | Total = | 60,00 M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 60,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 60,00 | | | | | | | = | 60,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|---|----------|---------|--------|------|-------|------------|-------------|-------|----|
| 10.26 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 10.27 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | | | Total = | 40,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 40,00 | | | | | | = | 40,00 | |
| 10.28 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | | | | | | | | Total = | 30,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 30,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 30,00 | | | | | | = | 30,00 | |
| 10.29 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 10.30 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 10.31 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 10.32 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 10.33 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | | | | | | | | Total = | 8,00 | M |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 8,00 | M |
| > | | Instalações Elétricas | > | 8,00 | | | | | | = | 8,00 | |
| 10.34 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | | | Total = | 6,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 6,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | 6,00 | |
| 10.35 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 1,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | 1,00 | |
| 10.36 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | | | Total = | 15,00 | UN |
| > | | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | UN |
| > | | Instalações Elétricas | > | | | | | 15,00 | | = | 15,00 | |
| 10.37 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | | | Total = | 10,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
|--------------|-----------------------|--|----------|---------|--------|------|-------|------------|--------------|----------|--------------|-----------|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | | 10,00 | |
| 10.38 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | | | | | | | Total | = | 1,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 1,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 1,00 | | = | | 1,00 | |
| 10.39 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.40 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | Total | = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | | 4,00 | |
| 10.41 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.42 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.43 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | | 8,00 | |
| 10.44 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | | 10,00 | |
| 10.45 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | | 20,00 | |
| 10.46 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | Total | = | 10,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 10,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 10,00 | | = | | 10,00 | |
| 10.47 | PMBV_028 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | Total | = | 6,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 6,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 6,00 | | = | | 6,00 | |
| 10.48 | PMBV_040 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | Total | = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total | = | 20,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|--|---------|--------|------|-------|------------|--------------------|--------------|------------|
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | | 20,00 | = | 20,00 | |
| | 10.49 | PMBV_001 | LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W | | | | | | Total = | 8,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 8,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 8,00 | | = | 8,00 | |
| | 10.50 | PMBV_026 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 3,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 3,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 3,00 | | = | 3,00 | |
| | 10.51 | PMBV_032 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| | 10.52 | PMBV_027 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 2,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 2,00 | | = | 2,00 | |
| | 10.53 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 4,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 4,00 | | = | 4,00 | |
| | 10.54 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| | 10.55 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | Total = | 10,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 10,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 10,00 | | | | | | = | 10,00 | |
| | 10.56 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| | 10.57 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | Total = | 10,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 10,00 | M |
| > | Instalações Elétricas | > | 10,00 | | | | | | = | 10,00 | |
| | 10.58 | C0466 | BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | | | | | | Total = | 20,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | UN |
| > | Instalações Elétricas | > | | | | | 20,00 | | = | 20,00 | |
| | 10.59 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | Total = | 20,00 | PAR |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qty. | Repetições | Sub-Total = | 20,00 | PAR |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---|----------|---------|---------|------|------|------------|----------------|---------------|-----------|
| > Instalações Elétricas | > | | | | | | | 20,00 | = | 20,00 | |
| 10.60 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > Instalações Elétricas | | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| 10.61 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | | Total = | 15,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 15,00 | M |
| > Instalações Elétricas | | > | 15,00 | | | | | | = | 15,00 | |
| 10.62 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | Total = | 25,00 | M |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | Altura | Área | Qtd. | Repetições | Sub-Total = | 25,00 | M |
| > Instalações Elétricas | | > | 25,00 | | | | | | = | 25,00 | |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | | | Total = | 144,00 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | | Sub-Total = | 144,00 | M2 |
| > Fachadas | | > | 60,00 | x | 2,40 | | | | = | 144,00 | |
| 11.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | Total = | 359,96 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Largura | Área | | | Sub-Total = | 359,96 | M2 |
| > Sala 01 | | > | 23,06 | x | 2,00 | | | | = | 46,12 | |
| > Sala 02 | | > | 17,88 | x | 2,00 | | | | = | 35,76 | |
| > Sala 03 | | > | 17,95 | x | 2,00 | | | | = | 35,90 | |
| > Diretoria | | > | 14,90 | x | 2,00 | | | | = | 29,80 | |
| > Coordenação | | > | 15,87 | x | 2,00 | | | | = | 31,74 | |
| > DML | | > | 7,60 | x | 2,00 | | | | = | 15,20 | |
| > Circulação e Hall dos Wcs | | > | 32,72 | x | 2,00 | | | | = | 65,44 | |
| > Alvenarias Diversas | | > | 100,00 | x | 1,00 | | | | = | 100,00 | |
| 11.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | Total = | 485,24 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | | | | Sub-Total = | 485,24 | M2 |
| > Fachadas | | > | 60,00 | x | 2,40 | | | | = | 144,00 | |
| > Muros | | > | 60,31 | x | 2,00 | x | 2,00 | | = | 241,24 | |
| > Alvenarias Diversas | | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | | = | 100,00 | |
| 11.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | Total = | 359,96 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | | | | | Sub-Total = | 359,96 | M2 |
| > Sala 01 | | > | 23,06 | x | 2,00 | | | | = | 46,12 | |
| > Sala 02 | | > | 17,88 | x | 2,00 | | | | = | 35,76 | |
| > Sala 03 | | > | 17,95 | x | 2,00 | | | | = | 35,90 | |
| > Diretoria | | > | 14,90 | x | 2,00 | | | | = | 29,80 | |
| > Coordenação | | > | 15,87 | x | 2,00 | | | | = | 31,74 | |
| > DML | | > | 7,60 | x | 2,00 | | | | = | 15,20 | |
| > Circulação e Hall dos Wcs | | > | 32,72 | x | 2,00 | | | | = | 65,44 | |
| > Alvenarias Diversas | | > | 100,00 | x | 1,00 | | | | = | 100,00 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

| 11.5 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | Total = | 40,00 | M2 |
|--|-----------------------------|---|----------|---------|------------|-------------|--------|---------|
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Repetições | Sub-Total = | 40,00 | M2 |
| > | Grades | > | 20,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = 40,00 |
| 12 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 12.1 C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Qtd. | | | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Identificação dos Ambientes | > | 12,00 | | | | = | 12,00 |
| 12.2 PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA | | | | | | Total = | 12,00 | UN |
| > | Observações | > | Extensão | Altura | Qtd. | Sub-Total = | 12,00 | UN |
| > | Salas | > | 3,00 | x | 1,00 | x | 4,00 | = 12,00 |
| 12.3 C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | Total = | 20,07 | M2 |
| > | Observações | > | Extensão | Largura | | Sub-Total = | 20,07 | M2 |
| > | Mureta e Muros | > | 80,31 | x | 0,25 | | = | 20,07 |
| 13 LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 13.1 C1628 LIMPEZA GERAL | | | | | | Total = | 214,41 | M2 |
| > | Observações | > | Área | | | Sub-Total = | 214,41 | M2 |
| > | Area Construída | > | 214,41 | | | | = | 214,41 |

Bruno Magalhães Vieira

Documento assinado digitalmente



BRUNO MAGALHAES VIEIRA

Data: 02/07/2024 09:27:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>