



**LEGENDAS**

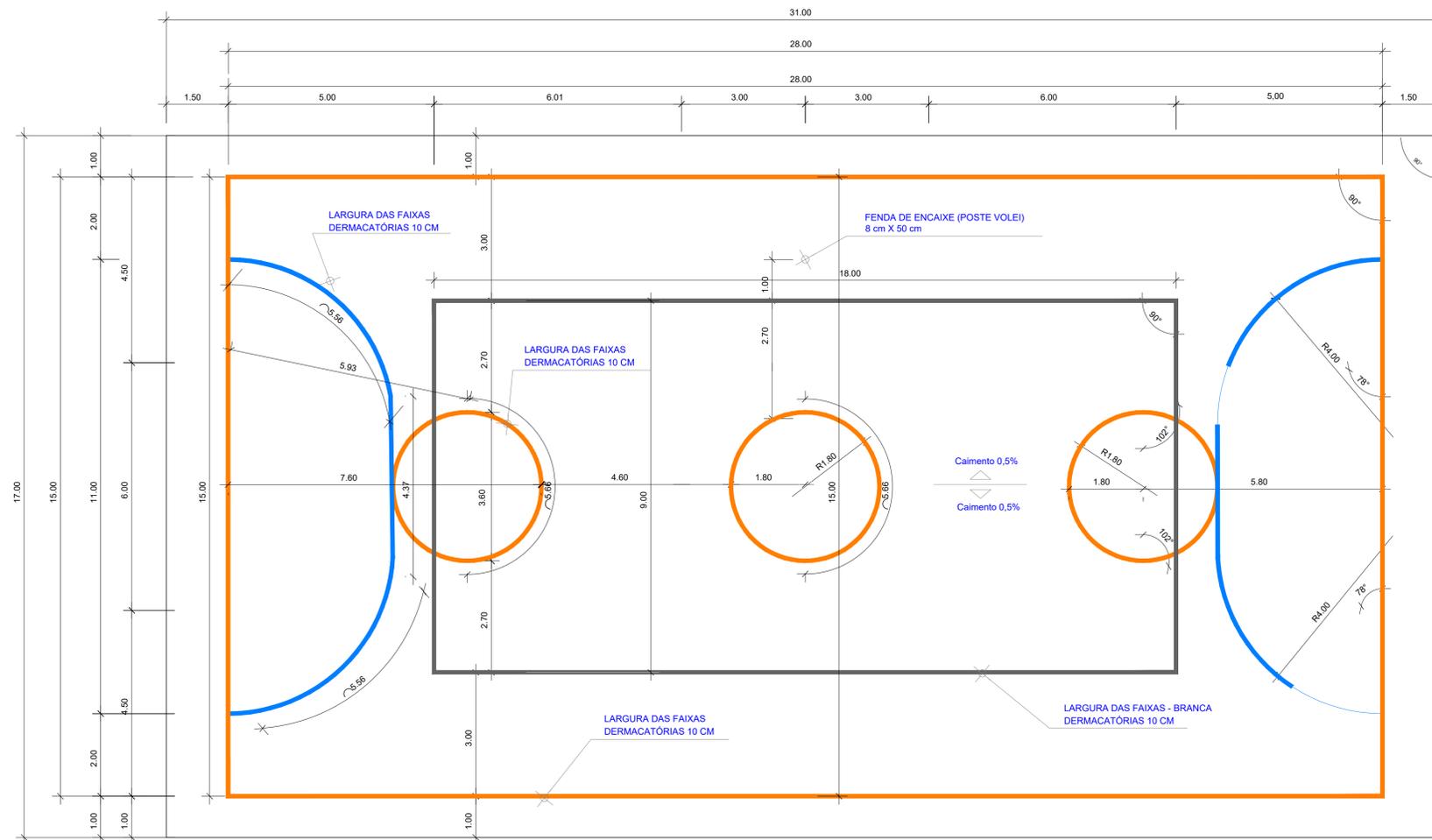
-  Casas
-  Cerca de arame
-  Curvas de nível
-  Aduzora Existente
-  Rodovia Asfalto
-  Postes
-  Bueiros Existente

|         |            |            |           |
|---------|------------|------------|-----------|
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO  | APROVAÇÃO |
| R-00    | 22/09/2022 | ELABORAÇÃO | OK        |



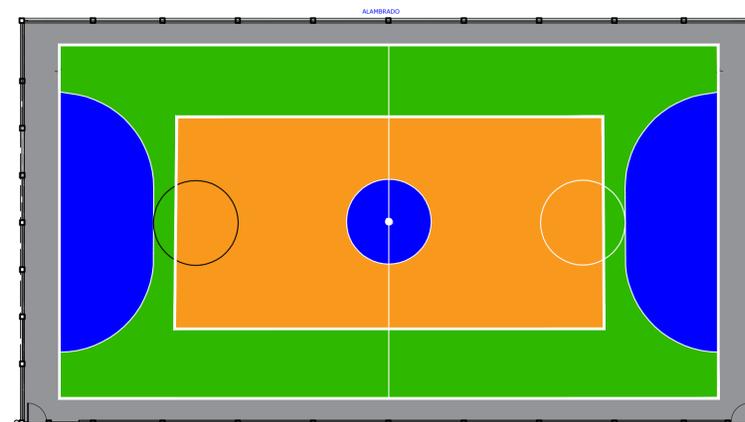
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

|  |   |                  |          |
|--|---|------------------|----------|
| GESTÃO:  |   | FASE DO PROJETO: |          |
| ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA  |   | ESTUDO           |          |
| LOCAL:   |   | FOLHA Nº:        |          |
| QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ITATIAIA, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA |   | 1/4              |          |
| TÍTULO:  |   | FORMATO:         | REVISÃO: |
| PLANTA CADASTRO  |   | A1               | 00       |
| PROJETO:   | RESP. TÉCNICO:                                    |                  |          |
| REFORMA DE QUADRA  | GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946 |                  |          |
| ARQUIVO ELETRÔNICO:  | DATA INICIAL:                                     | ESCALA:          |          |
| PROJETO QUADRA_V2.dwg  | 22/09/2022  | 1/400            |          |



Planta Baixa - Quadra

Escala 1/75



Planta de Implantação

Escala 1/75

|         |            |            |           |
|---------|------------|------------|-----------|
| -       | -          | -          | -         |
| -       | -          | -          | -         |
| R-00    | 22/09/2022 | ELABORAÇÃO | OK        |
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO  | APROVAÇÃO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

|  |   |                  |          |
|--|---|------------------|----------|
| GESTÃO:  |   | FASE DO PROJETO: |          |
| ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA  |   | ESTUDO           |          |
| LOCAL:   |   | FOLHA Nº:        |          |
| QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE ITATIAIA, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA |   | 2/4              |          |
| TÍTULO:  |   | FORMATO:         | REVISÃO: |
| PLANTA BAIXA E IMPLANTAÇÃO   |   | A1               | 00       |
| PROJETO:   | RESP. TÉCNICO:                                    |                  |          |
| REFORMA DE QUADRA  | GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946 |                  |          |
| ARQUIVO ELETRÔNICO:  | DATA INICIAL:                                     | ESCALA:          |          |
| PROJETO QUADRA_V2.dwg  | 22/09/2022  | 1/75             |          |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE  
Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe/BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

### TIPO DE OBRA

REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

Tabela 1 - Descrição dos elementos considerados no cálculo do benefícios e despesas indiretas (BDI).

| Itens   | Limites       |               | Adotado       |
|---|---------------|---------------|---------------|
|   | 1º Quartil    | 3º Quartil    |               |
| Administração Central (AC)  | 3,80%         | 4,67%         | 3,00%         |
| Seguro e Garantia (SG)  | 0,32%         | 0,74%         | 0,80%         |
| Risco (R)   | 0,50%         | 0,97%         | 0,97%         |
| Despesas Financeiras (DF)   | 1,02%         | 1,21%         | 0,59%         |
| Lucro (L)   | 6,16%         | 8,69%         | 6,16%         |
| Tributos (Impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)   | 3,65%         | 3,65%         | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | 2,00%         | 5,00%         | 5,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>  | <b>18,92%</b> | <b>28,10%</b> | <b>22,47%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Os limites adotados para os subitens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI, são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU).

Declaro que os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

O ISS para prestação de serviço de construção civil é 5%, de acordo com a legislação tributária do município.

12 DE SETEMBRO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE/BA

Gessivaldo Oliveira Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946



**ESTADO DA BAHIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE**

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)     |
|------------|---|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>1.0</b> | <b>CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA</b>   |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 147.699,21</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 2.771,88</b>   |
| 1.1.1      | 51/ORSE                                     | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA, INSTALADA  | M2    | 6,00   | 377,22                       | 461,98                       | 2.771,88              |
| <b>1.2</b> | <b>DEMOLIÇÃO / ESCAVAÇÃO / RETIRADA</b>     |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 14.578,35</b>  |
| 1.2.1      | 17/ORSE                                     | DEMOLIÇÃO DE REBOCO  | M2    | 9,58   | 7,68                         | 9,41                         | 90,15                 |
| 1.2.2      | 16/ORSE                                     | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01   | M2    | 451,60 | 22,65                        | 27,74                        | 12.527,38             |
| 1.2.3      | 93358                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 20,50  | 63,57                        | 77,85                        | 1.595,93              |
| 1.2.4      | 100982                                      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                  | M3    | 45,16  | 6,60                         | 8,08                         | 364,89                |
| <b>1.3</b> | <b>ALVENARIA / REVESTIMENTO / PAVIMENTO</b> |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 45.575,58</b>  |
| 1.3.1      | 87548                                       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 154,36 | 28,32                        | 34,68                        | 5.353,20              |
| 1.3.2      | 103328                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                       | M2    | 12,50  | 88,78                        | 108,73                       | 1.359,13              |
| 1.3.3      | 87879                                       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      | M2    | 25,00  | 4,68                         | 5,73                         | 143,25                |
| 1.3.4      | 95240                                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016   | M2    | 456,55 | 19,87                        | 24,33                        | 11.107,86             |



**ESTADO DA BAHIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE**

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM       | CÓDIGO                       | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)    |
|------------|------------------------------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1.3.5      | 11805/ORSE                   | PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS  | M2    | 456,55 | 49,38                        | 60,48                        | 27.612,14            |
| <b>1.4</b> | <b>ALAMBRADO</b>             |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 38.437,40</b> |
| 1.4.1      | COMPOSIÇÃO 01                | RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM   | M2    | 74,00  | 55,64                        | 68,14                        | 5.042,36             |
| 1.4.2      | 102362                       | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2    | 132,31 | 206,09                       | 252,40                       | 33.395,04            |
| <b>1.5</b> | <b>PINTURA</b>               |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 21.380,75</b> |
| 1.5.1      | 88489                        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 154,36 | 14,71                        | 18,02                        | 2.781,57             |
| 1.5.2      | 102491                       | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | M2    | 456,55 | 18,62                        | 22,80                        | 10.409,34            |
| 1.5.3      | 102504                       | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M     | 170,00 | 9,74                         | 11,93                        | 2.028,10             |
| 1.5.4      | 100754                       | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) . AF_01/2020  | M2    | 169,00 | 29,77                        | 36,46                        | 6.161,74             |
| <b>1.6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 15.232,64</b> |
| 1.6.1      | 12577/ORSE                   | REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01  | UNID  | 12,00  | 264,07                       | 323,41                       | 3.880,92             |
| 1.6.2      | 7901/ORSE                    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID  | 4,00   | 1.169,04                     | 1.431,72                     | 5.726,88             |
| 1.6.3      | 4025/ORSE                    | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO  | UNID  | 4,00   | 284,00                       | 347,81                       | 1.391,24             |
| 1.6.4      | 96986                        | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UNID  | 4,00   | 142,97                       | 175,10                       | 700,40               |



**ESTADO DA BAHIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE**

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM   | CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--------|---------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1.6.5  | COTAÇÃO | CAIXA DE PASSAGEM COM TUBO DE PVC 200MM, FUNDO BRITA COM TAMPA CAP  | UNID  | 4,00   | 15,56                        | 19,06                        | 76,24             |
| 1.6.6  | 101875  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID  | 1,00   | 472,69                       | 578,90                       | 578,90            |
| 1.6.7  | 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR                              | M     | 140,20 | 7,53                         | 9,22                         | 1.292,64          |
| 1.6.8  | 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 8,50   | 15,95                        | 19,53                        | 166,01            |
| 1.6.9  | 101892  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 1,00   | 71,90                        | 88,06                        | 88,06             |
| 1.6.10 | 101890  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 2,00   | 91,88                        | 112,53                       | 225,06            |
| 1.6.11 | 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M     | 112,20 | 8,05                         | 9,86                         | 1.106,29          |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM  | CÓDIGO            | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)     |
|-------|-------------------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1.7   | SERVIÇOS DIVERSOS |   |       |        |                              |                              | R\$ 9.722,61          |
| 1.7.1 | 2450/ORSE         | LIMPEZA GERAL   | M2    | 456,55 | 2,17                         | 2,66                         | 1.214,42              |
| 1.7.2 | 7970/ORSE         | GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2", H=98CM, PARA FIXAÇÃO EM PISO (MODELO P/CADEIRANTES)                           | M     | 8,00   | 224,96                       | 275,51                       | 2.204,08              |
| 1.7.3 | 10069/ORSE        | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) | PAR   | 1,00   | 5.147,47                     | 6.304,11                     | 6.304,11              |
|       |                   |   |       |        |                              | <b>TOTAL</b>                 | <b>R\$ 147.699,21</b> |

12 DE SETEMBRO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE (BA)

*Gessivaldo Oliveira Carneiro*  
Gessivaldo Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe/BA



OBRA: REFORMA DA QUADRA NA ESCOLA ISAAC

LOCAL: ESCOLA ISAAC, SEDE MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 07/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                      |        |               |            |            |            |            |
|------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| ITEM                         | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS           | PESO   | R\$           | 1º MÊS     | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS     |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                | 1,88%  | 2.771,88      | 2.771,88   |            |            |            |
|                              |                                      |        |               | 100,00%    |            |            |            |
| 2                            | DEMOLIÇÃO / ESCAVAÇÃO / RETIRADA     | 9,87%  | 14.578,35     | 14.578,35  |            |            |            |
|                              |                                      |        |               | 100,00%    |            |            |            |
| 3                            | ALVENARIA / REVESTIMENTO / PAVIMENTO | 30,86% | 45.575,58     | 45.575,58  |            |            |            |
|                              |                                      |        |               | 100,00%    |            |            |            |
| 4                            | ALAMBRADO                            | 26,02% | 38.437,40     | 38.437,40  |            |            |            |
|                              |                                      |        |               | 100,00%    |            |            |            |
| 5                            | PINTURA                              | 14,48% | 21.380,75     |            | 21.380,75  |            |            |
|                              |                                      |        |               |            | 100,00%    |            |            |
| 6                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 10,31% | 15.232,64     |            | 10.662,85  | 4.569,79   |            |
|                              |                                      |        |               |            | 70,00%     | 30,00%     |            |
| 7                            | SERVIÇOS DIVERSOS                    | 6,58%  | 9.722,61      |            |            | 2.916,78   | 6.805,83   |
|                              |                                      |        |               |            |            | 30,00%     | 70,00%     |
| TOTAL (R\$)                  |                                      |        | R\$147.699,21 | 101.363,21 | 32.043,60  | 7.486,57   | 6.805,83   |
| TOTAL (%)                    |                                      |        | 100,00%       | 68,63%     | 21,70%     | 5,07%      | 4,61%      |
| TOTAL ACUMULADO (%)          |                                      |        | 0,00%         | 68,63%     | 90,33%     | 95,40%     | 100,01%    |
| TOTAL ACUMULADO (R\$)        |                                      |        | R\$147.699,21 | 101.363,21 | 133.406,81 | 140.893,38 | 147.699,21 |

12 DE SETEMBRO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE (BA)

Gessivaldo Oliveira Carneiro  
Gessivaldo Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUÍPE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA ISAAC**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUÍPE**



PREFEITURA DE  
SÃO JOSÉ DO JACUÍPE/BA

O GOVERNO DA SIMPLICIDADE!

SÃO JOSÉ DO JACUÍPE/BA

2022



## REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA ISAAC

### Memorial Descritivo e Especificações

Volume I

Tomo 01/01

23/08/2022 a 12/09/2022

---

**Prefeitura Municipal de São José do Jacuípe**

### Responsável técnico

Eng. Gessivaldo Oliveira Carneiro. CREA: CREA 3000.88946/BA

*Gessivaldo Oliveira Carneiro*  
Gessivaldo Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

---

**Prefeito de São José do Jacuípe**

Alberlan Pérís Moreira da Cunha

**Secretário de Infraestrutura**

Adanúbio Lima da Silva

## 1 INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios para execução da obra de reforma da quadra Da escola Isaac, localizada na sede do município de SÃO JOSÉ DO JACUIPE/BA.

A execução dos serviços deverá seguir a planilha de orçamentos, cronograma físico-financeiro, o projeto arquitetônico e as especificações contidas nesse memorial descritivo.

### 1.1 PARÂMETROS ADOTADOS

Este memorial descritivo estabelece as mínimas condições técnicas a serem adotadas na execução das praças, tendo como base os parâmetros descritos nas normas ABNT para os materiais, serviços e equipamentos. A planilha orçamentária e o memorial de cálculo descrevem os quantitativos, como também valores em consonância com o projeto básico. Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade, além de satisfazer rigorosamente as especificações, bem como os serviços e equipamentos.

Em caso de divergências na interpretação dos documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridade:

- a. Há divergência entre as especificações, planilha orçamentária e os desenhos/projetos, consulte a OCE ENGENHARIA;
- b. Há divergência nas datas dos projetos, deve-se adotar o projeto mais recentes;
- e
- c. As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

Os serviços serão iniciados após a empreiteira apresentar ao órgão contratante os seguintes documentos:

- a) ART de execução; e
- b) Alvará de construção.

## 2 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços que serão executados na reforma da quadra na escola Isaac encontram-se descritos na planilha de orçamento, onde deverão ser executados em sua totalidade.

### 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1.1 PLACA DE OBRA:

Deverá ser afixada placa identificadora de obra, em local preferencial frontal à obra de maneira a não interromper o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os principais dados da obra (objeto, volume, custo, construtor, engenheiro responsável, etc.) e ser confeccionada em chapa galvanizada por dimensões de 2,00 m x 3,00 m a ser colocada a uma altura de 2,20 m do solo.

### 2.2 ESQUADRIAS

#### 2.2.1 TELA ARAME GALV. C/FERRAGENS (INCLUSIVE PINTURA ANTI CORROSIVA)

Será confeccionada tela de arame galvanizado (04 entradas), de dimensões de acordo com o projeto. Todos os trabalhos de ferro deverão ser executados com precisão de cortes e ajustes, de conformidade com os respectivos detalhes e com as especificações próprias, além das previstas nestas especificações.

### 2.3 REVESTIMENTOS

#### 2.3.1 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

Executado em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m<sup>2</sup>, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Devidamente aprumado, desempenado e com acabamento

esponjado.

## 2.4 PAVIMENTAÇÃO

### 2.4.1 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO

Inicialmente, deverão ser colocadas juntas, formando quadros com tamanhos iguais e dimensões em torno de 1,20m x 1,20m dispostas de forma homogenia. Estas juntas servirão de mestras para o acabamento superficial, devendo, portanto, obedecer aos caimentos necessários. O assentamento das juntas deverá ser feito com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3.

Os locais das juntas deverão ser chapiscados e a argamassa de assentamento terá seção triangular, com a dimensão da base no máximo de 5 cm; quando plásticas as juntas deverão ser em PVC, nas dimensões de 3x20mm.

Vinte e quatro horas após o assentamento das juntas, a superfície de concreto no interior dos quadros deverá ser umedecida e chapiscada com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com fluidez necessária para cobrir toda a superfície. O chapisco será aplicado com escovão ou vassoura de piaçava.

Imediatamente após a execução do chapisco deverá ser iniciado o espalhamento do concreto do piso de 20 MPa, e=7cm. O concreto deverá ser colocado dentro dos quadros, espalhado e sarrafeado com régua de madeira ou alumínio usando as juntas como guia.

O concreto será adensado batendo-se energicamente com a desempenadeira por toda a superfície evitando-se danificar as juntas.

O acabamento da superfície será feito com desempenadeira de madeira.

## 2.5 ALAMBRADO

### 2.5.1 ALAMBRADO PARA QUADRA TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

Ao redor da quadra será feito alambrado em estrutura metálica com tubos de ferro galvanizado de diâmetro de Ø 2", quadro em cantoneira em "L" e tela em malha de ferro fio # 14 bwg e malha quadrada 5x5cm, com pintura em esmalte sintético na cor azul, altura de acordo com especificado em projeto.

No comprimento longitudinal o alambrado mede 30 m e terá altura de 1,50m. No cálculo da área deste item utilizou-se o comprimento (30m) descontando-se do tamanho do portão de acesso (0,90m), totalizando então 29,10m que deverá ser multiplicado pela altura de 1,50m. Na seção transversal a altura do alambrado será de 2,00m acima da mureta de 1,50m. Há também quatro áreas triangulares de apoio do alambrado de fundo com os alambrados laterais, na forma de triângulo retângulo que mede 2,00m de catetos.

- **PINTURA:**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, obedecendo ao intervalo especificado pelo fabricante entre as duas demãos sucessivas.

Devem ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado. Nas esquadrias em geral deverão ser removidos ou protegidos com fita crepe os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes do início dos serviços de pintura.

Toda superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade

quanto à textura, tonalidade e brilho. As partes a serem pintadas deverão estar perfeitamente coesas, limpas, isentas de partes soltas, pó, gordura, graxa, etc.

### **2.5.2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS**

Faz-se necessária uma demão de selador acrílico nos pilaretes e alvenarias de concreto, a fim de regularizar pequenas imperfeições bem como a absorção da parede deixando-a em melhores condições para receber a tinta com melhor acabamento.

### **2.5.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Para os pilares de concreto se fará necessária uma demão de massa látex para alisar e corrigir as imperfeições. Para aplicação a massa corrida deverá estar macia e cremosa.

A massa deve ser aplicada com uma desempenadeira sobre a superfície a ser emassada, e espalhada no sentido vertical ou horizontal. Deve-se esperar entre 2 a 3 minutos a massa secar para que então seja passado a desempenadeira para retirada das rebarbas. Deve ser respeitado o intervalo entre demãos indicado na embalagem.

### **2.5.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Nas muretas e espelho das arquibancadas deverão se pintadas com tinta látex PVA, sem superfície preparada.

A tinta látex tem sua composição à base de copolímero de PVA (acetato de polivinila) emulsionados em água, pigmentada, de secagem ao ar. O Tempo de secagem será de ½ hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs

(de secagem final para ambientes internos; de 72 hs (de secagem final para ambientes externos). O rendimento por demão: de 30m<sup>2</sup>/galão a 45m<sup>2</sup>/galão, sobre reboco. As ferramentas de aplicação podem ser: rolo de lã de carneiro ou trincha ou pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com água em abundância, recomendado pelo fabricante. Os pigmentos poderão ser empregados até o máximo de uma bisnaga de 112cm<sup>3</sup> para um galão de tinta látex.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas.

#### **2.5.5 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS:**

Tinta Acrílica para Piso cimentado tem grande poder de cobertura e alta durabilidade. Deverá ser muito resistente ao tráfego de pessoas e intempéries, quando aplicada sobre superfícies corretamente preparadas e conservadas. Na aplicação, deve-se misturar bem o produto antes e durante a aplicação, eliminar completamente o pó resultante do lixamento, antes da aplicação do produto, evitar aplicar em dias chuvosos, sobre superfície quente ou com corrente de ar intensa, ou com umidade relativa do ar superior a 85%.

O Armazenamento do produto deverá ser em local coberto, fresco, seco, ventilado e longe de fontes de faíscas, calor ou raios solares. Não se deve furar a embalagem, não reutilizar ou incinerar a embalagem mesmo depois de vazia. Não expor as embalagens a temperatura superiores a 50 °C. Manter as embalagens afastadas de crianças e animais. Manter as embalagens na posição vertical. Durante a aplicação deve-se usar máscara de respiração, luvas de borracha e óculos de segurança, evitar contato com pele e corpo.

### **2.5.6 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA**

A pintura e demarcação do piso da quadra se farão com tinta específica para pisos do à base de borracha clorada, de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas

### **2.5.7 PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA**

As esquadrias de ferro (portão) serão aparelhadas e pintadas com esmalte sintético sobre ferro, em tantas demãos quantas forem necessárias, para um perfeito acabamento, na cor a ser definida pela Fiscalização. A superfície deverá ser previamente lixada com lixa para ferro. Depois de removido o pó, lixar novamente e remover novamente o pó com um pano embebido em aguarrás. Aplicar a primeira demão de esmalte e aplicar a segunda demão somente após o intervalo que o fabricante indicar.

As esquadrias de ferro terão o tratamento anticorrosivo e receberão tinta de tipo esmalte sintético. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, obedecendo ao intervalo especificado pelo fabricante entre as duas demãos sucessivas.

## **2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Os serviços elétricos deverão ser executados de acordo com a NTA 013/01/2004 e de acordo com o projeto elétrico em anexo.

A iluminação da quadra se fará por meio de refletores, que serão alimentados por fios rígidos, vindo do quadro de distribuição como é mostrado no projeto elétrico. Essa ligação será feita através de eletroduto rígido fixados nas paredes de acordo

com o projeto. Esses refletores serão fixados no poste metálico através de parafusos e buchas embutidos nessas estruturas, como é mostrado no projeto arquitetônico. As lâmpadas utilizadas são lâmpadas de LED de 150W.

Deverão ser obedecidos rigorosamente, o projeto fornecido pela Prefeitura e os requisitos mínimos fixados pela concessionária fornecedora de energia. O ramal de entrada será subterrâneo, partindo do poste da Concessionária, até o quadro de disjuntores fixado na mureta de alvenaria. O construtor deverá deixar o comprimento necessário de fios para a ligação do ramal de serviço à rede da Concessionária, e ainda deixar passados nos eletrodutos os condutores do ramal de entrada e do ramal de QM.

A bitola dos condutores dos ramais de ligação e de entrada, o ramal do QM, o condutor de aterramento, a haste de aterramento e a caixa de inspeção do aterramento deverão ser padronizados conforme NT- da Concessionária. Os circuitos serão distribuídos através de eletrodutos rígidos com bitolas de acordo com o projeto. Os condutores internos terão cores: vermelha para identificar o condutor fase, azul claro para identificar o condutor neutro, preta para identificar o condutor retorno e verde para identificar o condutor terra.

#### **2.6.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** O GOVERNO DA SIMPLICIDADE!

Serão executadas quatro unidades de Ponto de luz, referente à instalação de oito refletores que serão distribuídos dois em cada poste, conforme especificado em projeto.

Composto por fios de cobre eletrolítico de alta qualidade e baixa resistividade elétrica, com encordoamento de classe C5, tempera mole. Isolado com uma resina termoplástica de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF-B com classe térmica até 70°C, possui característica de não propagação e auto-extinção do fogo (antichamas). Tensão de e isolamento 0,6/1KV, produto produzido conforme NBR 7288.

Tem como principal característica construtiva a isolação termofixa que devido a sua elevada estabilidade térmica permite sua utilização nas seguintes condições de temperatura no condutor: Regime de Sobrecarga 130°C e Regime de Curto-Circuito 250°C.

Com isolação termofixa, este tipo de cabo pode operar com maior capacidade de corrente, permitindo dessa maneira a utilização de seções menores quando comparado a cabos com isolação termoplástica convencional. A cobertura de Cloreto de Polivinila (PVC), além de excelente resistência a abrasão e baixo coeficiente de atrito proporciona uma instalação simples, rápida e segura.

Os CABOS são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1kV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados. Normalmente são acondicionados em carretéis de madeira.

NBR-7286: Cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1kV.

### 2.6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA:

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, onde serão instalados os 04 disjuntores bipolares e 01 disjuntor tripolar, conforme projeto. Afixado na mureta lateral, sob laje de proteção, contra intempéries, em concreto.

### 2.6.3 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR:

Fornecimento e instalação de 01 haste copperweld 5/8 x 3,00 m com conector. A Haste de diâmetro mínimo de 15 mm deve ser revestida com cobre na espessura média de 254 micra (alta camada) exigidas pelas normas brasileiras ABNT NBR

5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão e ABNT NBR 13571:1996 - Haste de aterramento aço- cobreada e acessórios. Se a camada de cobre da haste for muito fina, pode se quebrar facilmente quando se faz sua colocação no solo. "O aço, em contato direto com a umidade, enferrujará rapidamente, comprometendo o sistema".

Outra dica valiosa é prestar muita atenção no tipo de solo onde será executada a fixação da haste. O ideal é que ele seja adequado para receber a descarga elétrica proveniente do circuito. Solos mais úmidos são melhores e os mais secos e rochosos são os mais complicados, exigindo tratamentos específicos. Por fim, vale lembrar que o fio de proteção nas cores verde ou verde/amarela deve ser instalado de acordo com a ABNT NBR 5410:2004.

#### **2.6.4 CAIXA DE PASSAGEM:**

Fornecimento e instalação 04 (quatro) caixas de passagem nos tamanhos de 0,50m x 0,50m x 0,60m com tampa em concreto e fundo em brita, instalados próximo as a cada poste metálico, conforme projeto.

## **2.7 SERVIÇOS DIVERSOS**

### **2.7.1 GUARDA CORPO**

Fornecimento e instalação de 04 unidades de Guarda Corpo em tubo de aço galvanizado, Ø1 1/2" medindo 2,40m cada, segundo detalhamento em projeto.

## **2.8 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA**

Deverá ser lavado convenientemente o piso, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa endurecida. Deverão ser retirados todos os restos de materiais, tais como: areia, cacos de telhas, pregos, latas, tábuas, sacos de cimento, etc.

As superfícies deverão ser limpas e lavadas com sabão neutro. Todas as



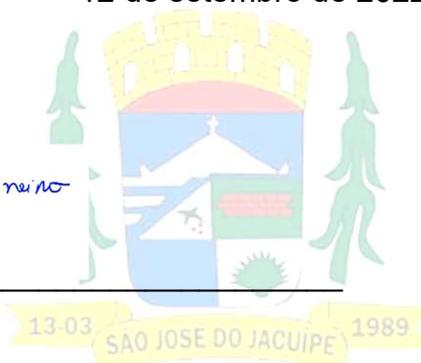
ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ  
DO JACUIPE



superfícies de metal deverão ser limpas, removendo-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida e tinta, e quando for o caso, retocadas no seu acabamento. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações.

12 de setembro de 2022, São José do Jacuípe – BA

*Gessivaldo Oliveira Carneiro*  
Gessivaldo Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946



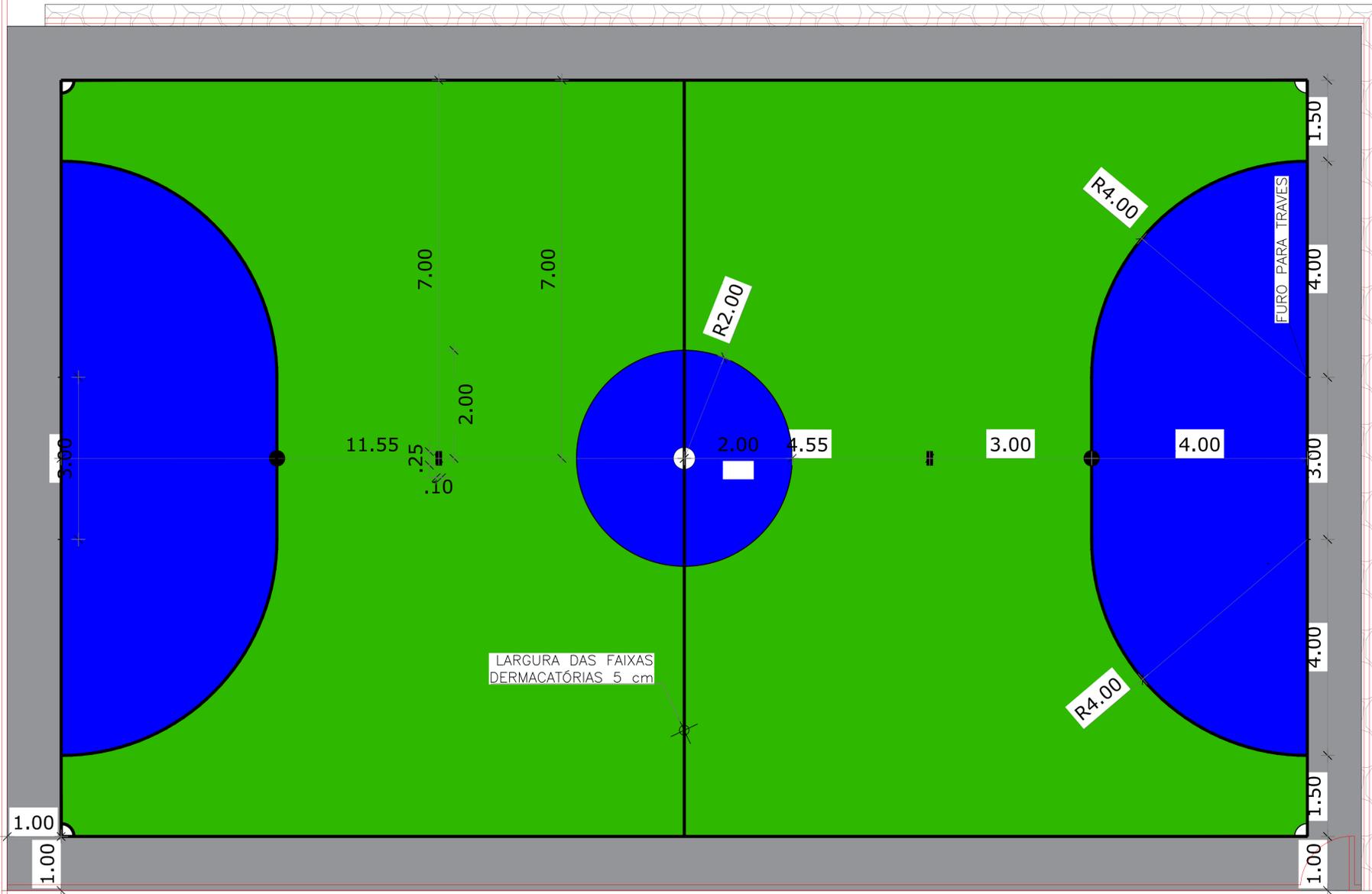
Responsável técnico

**Nome:** Gessivaldo Oliveira Carneiro

**CREA-BA:** 3000.88946

PREFEITURA DE  
SÃO JOSÉ DO JACUIPE/BA

O GOVERNO DA SIMPLICIDADE!



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

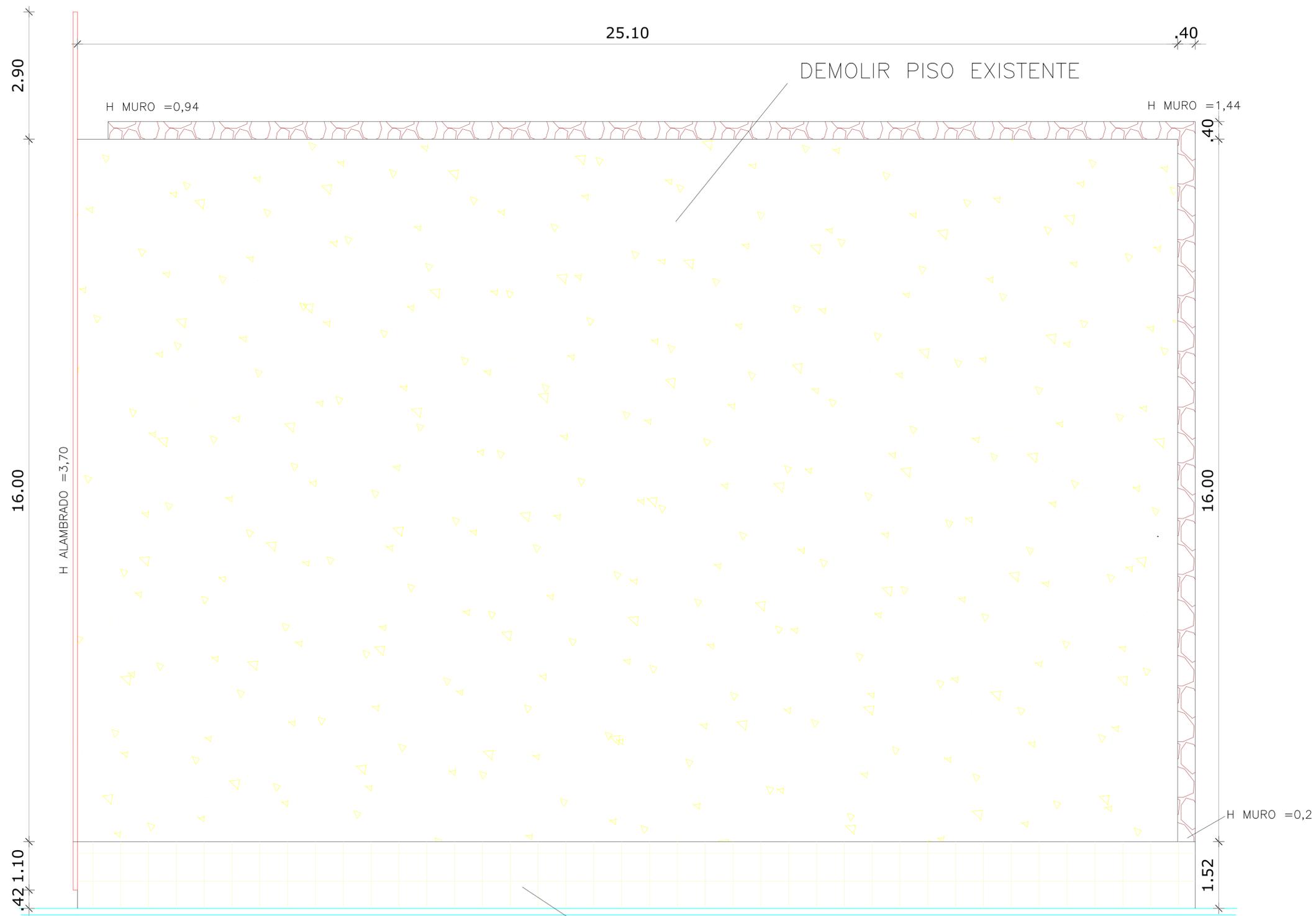
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO  | APROVAÇÃO |
|---------|------------|------------|-----------|
| R-00    | 12/09/2022 | ELABORAÇÃO | OK        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA



|                     |          |  |    |
|---------------------|----------|--|----|
| GESTÃO:             |          | ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA                          |    |
| LOCAL:              |          | ESCOLA ISAC, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA |    |
| TÍTULO:             |          | PLANTA DE IMPLANTAÇÃO                                    |    |
| PROJETO:            |          | REFORMA DE QUADRA  |    |
| RESP. TÉCNICO:      |          | GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946        |    |
| ARQUIVO ELETRÔNICO: |          | QUADRA ESCOLA MUNICIPAL - ISAAC REV01.dwg                |    |
| DATA INICIAL:       |          | 12/09/2022   |    |
| ESCALA:             |          | 1/50   |    |
| FASE DO PROJETO:    |          | ESTUDO   |    |
| FOLHA Nº:           |          | 4 / 4  |    |
| FORMATO:            | REVISÃO: | A1   | 00 |



PLANTA DE DEMOLIÇÃO

DEMOLIR PISO EXISTENTE

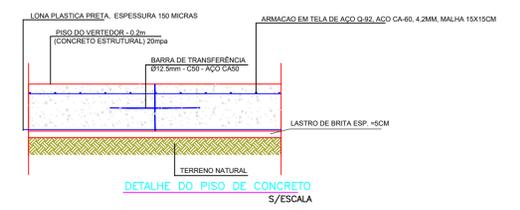
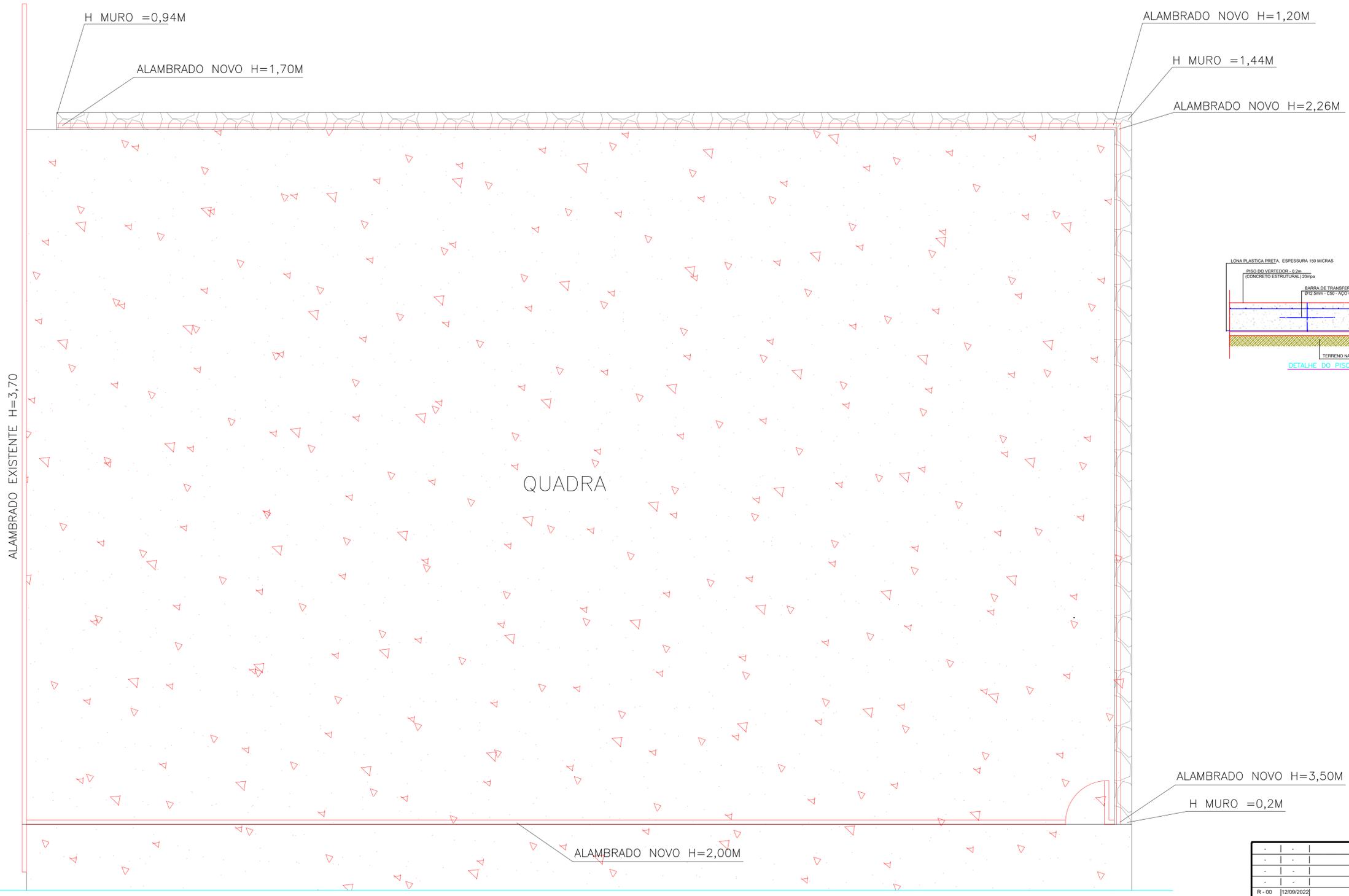
|         |            |            |           |
|---------|------------|------------|-----------|
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO  | APROVAÇÃO |
| R-00    | 12/09/2022 | ELABORAÇÃO | OK        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA



|  |   |                  |          |
|--|---|------------------|----------|
| GESTÃO:  |   | FASE DO PROJETO: |          |
| ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA                          |   | ESTUDO           |          |
| LOCAL:   |   | FOLHA Nº:        |          |
| ESCOLA ISAC, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA |   | 2/4              |          |
| TÍTULO:  |   | FORMATO:         | REVISÃO: |
| PLANTA DE DEMOLIÇÃO                                      |   | A1               | 00       |
| PROJETO:   | RESP. TÉCNICO:                                    | ESCALA:          |          |
| REFORMA DE QUADRA  | GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946 | 1/50             |          |
| ARQUIVO ELETRÔNICO:                                      |   | DATA INICIAL:    | ESCALA:  |
| QUADRA ESCOLA MUNICIPAL - ISAAC REV01.dwg                |   | 12/09/2022       | 1/50     |



PLANTA DE CONSTRUÇÃO

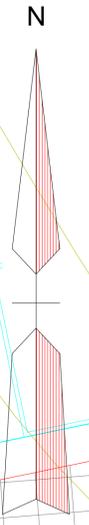
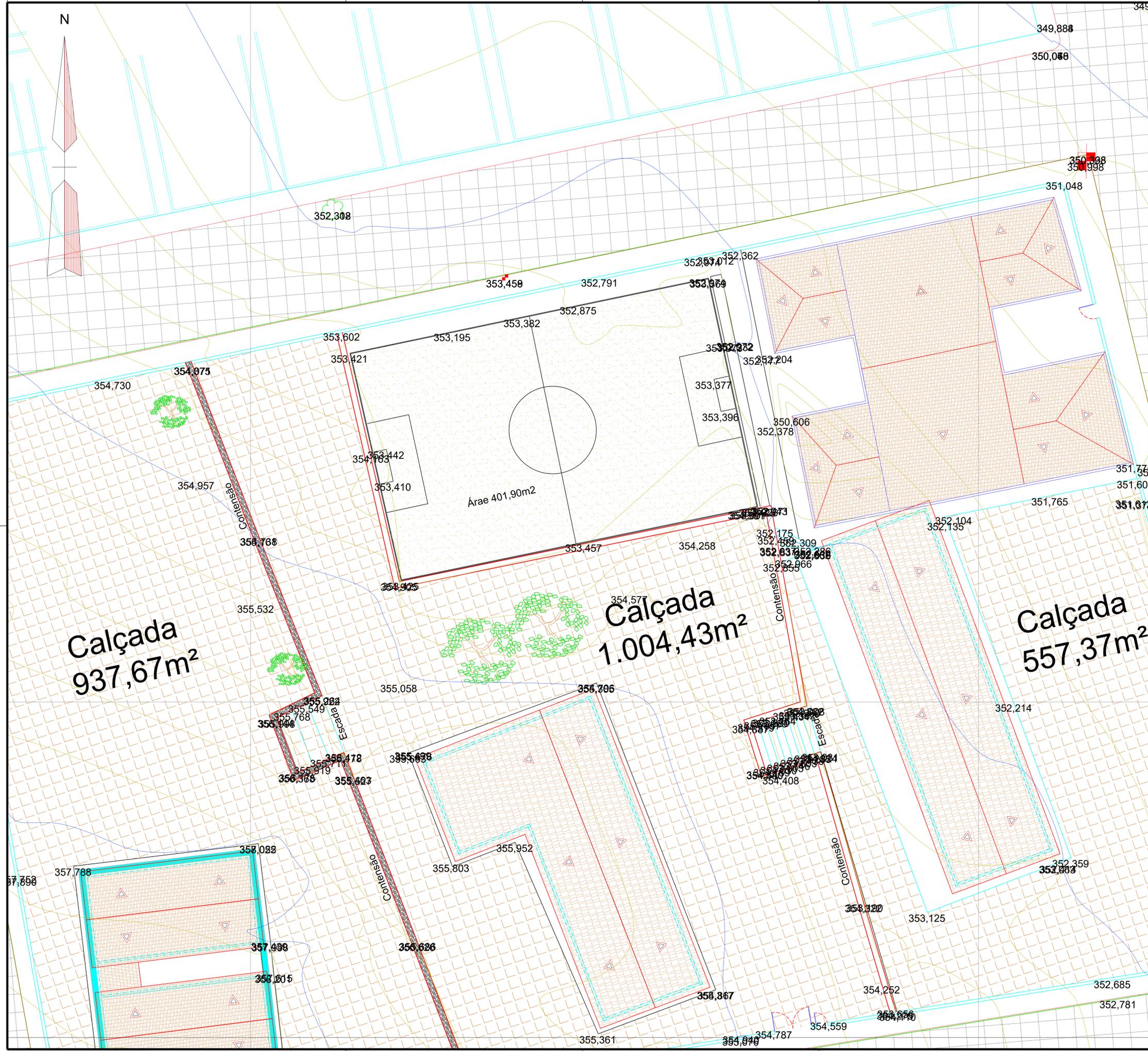
|         |            |            |           |
|---------|------------|------------|-----------|
| -       | -          | -          | -         |
| -       | -          | -          | -         |
| R - 00  | 12/09/2022 | ELABORAÇÃO | OK        |
| REVISÃO | DATA       | DESCRIÇÃO  | APROVAÇÃO |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA



|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
| GESTÃO:  |   | FASE DO PROJETO:                          |          |
| ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA                          |   | ESTUDO                                    |          |
| LOCAL:   |   | FOLHA Nº:                                 |          |
| ESCOLA ISAC, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA |   | 3/4                                       |          |
| TÍTULO:  |   | FORMATO:                                  | REVISÃO: |
| PLANTA DE CONSTRUÇÃO                                     |   | A1  | 00       |
| PROJETO:   | RESP. TÉCNICO:                                    | ARQUIVO ELETRÔNICO:                       |          |
| REFORMA DE QUADRA  | GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946 | QUADRA ESCOLA MUNICIPAL - ISAAC REV01.dwg |          |
| DATA INICIAL:  | ESCALA:   |   |          |
| 12/09/2022   | 1/50  |   |          |



LEGENDAS

-  Casas
-  Cerca de arame
-  Curvas de nível
-  Adutora Existente
-  Rodovia Asfalto
-  Postes
-  Bueiros Existente

|         |            |            |           |
|---------|------------|------------|-----------|
| REVISÃO | DATA       | ELABORAÇÃO | APRÓVAÇÃO |
| R-00    | 12/09/2022 |            | OK        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

|   |  |  |                       |
|---|--|--|-----------------------|
| GESTÃO:<br><b>ALBERLAN PERIS MOREIRA DA CUNHA</b>                         |  | FASE DO PROJETO:<br><b>ESTUDO</b>  |                       |
| LOCAL:<br><b>ESCOLA ISAC, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE-BA</b> |  | FOLHA Nº:<br><b>1/4</b>  |                       |
| TÍTULO:<br><b>PLANTA CADASTRO</b>   |  | FORMATO:<br><b>A1</b>  | REVISÃO:<br><b>00</b> |
| PROJETO:<br><b>REFORMA DE QUADRA</b>                                      |  | RESP. TÉCNICO:<br><b>GESSIVALDO OLIVEIRA CARNEIRO - CREA: BA3000.88946</b> |                       |
| ARQUIVO ELETRÔNICO:<br>COLEGIO ISAAC.dwg                                  |  | DATA INICIAL:<br>12/09/2022  | ESCALA:<br>1/125      |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe/BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                |        |               |           |            |            |            |
|------------------------------|--------------------------------|--------|---------------|-----------|------------|------------|------------|
| ITEM                         | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS     | PESO   | R\$           | 1º MÊS    | 2º MÊS     | 3º MÊS     | 4º MÊS     |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 1,09%  | 2.771,88      | 2.771,88  |            |            |            |
|                              |                                |        |               | 100,00%   |            |            |            |
| 2                            | DEMOLIÇÃO E RETIRADA           | 4,17%  | 10.570,75     | 10.570,75 |            |            |            |
|                              |                                |        |               | 100,00%   |            |            |            |
| 3                            | LOCAÇÃO E TERRAPLANAGEM        | 10,57% | 26.755,89     | 26.755,89 |            |            |            |
|                              |                                |        |               | 100,00%   |            |            |            |
| 4                            | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTUR | 9,48%  | 23.995,81     |           | 23.995,81  |            |            |
|                              |                                |        |               |           | 100,00%    |            |            |
| 5                            | PAVIMENTAÇÃO                   | 30,70% | 77.752,17     |           | 54.426,52  | 23.325,65  |            |
|                              |                                |        |               |           | 70,00%     | 30,00%     |            |
| 6                            | PAISAGISMO                     | 18,17% | 46.023,53     |           |            | 46.023,53  |            |
|                              |                                |        |               |           |            | 100,00%    |            |
| 7                            | MOBILIÁRIO                     | 11,74% | 29.740,85     |           |            | 29.740,85  |            |
|                              |                                |        |               |           |            | 100,00%    |            |
| 8                            | ILUMINAÇÃO                     | 6,03%  | 15.263,16     |           |            |            | 15.263,16  |
|                              |                                |        |               |           |            |            | 100,00%    |
| 9                            | SERVIÇOS FINAIS                | 8,04%  | 20.358,65     |           |            |            | 20.358,65  |
|                              |                                |        |               |           |            |            | 100,00%    |
| TOTAL (R\$)                  |                                |        | R\$253.232,69 | 40.098,52 | 78.422,33  | 99.090,03  | 35.621,81  |
| TOTAL (%)                    |                                |        | 99,99%        | 15,83%    | 30,97%     | 39,13%     | 14,07%     |
| TOTAL ACUMULADO (%)          |                                |        | 0,00%         | 15,83%    | 46,80%     | 85,93%     | 100,00%    |
| TOTAL ACUMULADO (R\$)        |                                |        | R\$253.232,69 | 40.098,52 | 118.520,85 | 217.610,88 | 253.232,69 |

Gessivaldo Oliveira Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946

22 DE AGOSTO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE (BA)



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe/BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

TIPO DE OBRA

CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

Tabela 1 - Descrição dos elementos considerados no cálculo do benefícios e despesas indiretas (BDI).

| Itens   | Limites       |               | Adotado       |
|---|---------------|---------------|---------------|
|   | 1º Quartil    | 3º Quartil    |               |
| Administração Central (AC)  | 3,80%         | 4,67%         | 3,00%         |
| Seguro e Garantia (SG)  | 0,32%         | 0,74%         | 0,80%         |
| Risco (R)   | 0,50%         | 0,97%         | 0,97%         |
| Despesas Financeiras (DF)   | 1,02%         | 1,21%         | 0,59%         |
| Lucro (L)   | 6,16%         | 8,69%         | 6,16%         |
| Tributos (Impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)   | 3,65%         | 3,65%         | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | 2,00%         | 5,00%         | 5,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | 0,00%         | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>  | <b>18,92%</b> | <b>28,10%</b> | <b>22,47%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Os limites adotados para os subitens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI, são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União (TCU).

Declaro que os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

O ISS para prestação de serviço de construção civil é 5%, de acordo com a legislação tributária do município.

22 DE AGOSTO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE/BA

Gessivaldo Oliveira Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM  | CÓDIGO                             | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1.0   | CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA |   |       |        |                              |                              | R\$ 253.232,69    |
| 1.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES              |   |       |        |                              |                              | R\$ 2.771,88      |
| 1.1.1 | 51/ORSE                            | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA, INSTALADA   | M2    | 6,00   | 377,22                       | 461,98                       | 2.771,88          |
| 1.1.2 | 99059                              | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                        | M     | 107,00 | 61,26                        | 75,03                        |                   |
| 1.2   | MOVIMENTO DE TERRA                 |   |       |        |                              |                              | R\$ 10.570,75     |
| 1.2.1 | 96527                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3    | 64,34  | 124,14                       | 152,03                       | 9.781,61          |
| 1.2.2 | 76/ORSE                            | REATERRO MANUAL DE VALA COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO   | M3    | 41,82  | 15,41                        | 18,87                        | 789,14            |
| 1.3   | INFRAESTRUTURA-FUNDAÇÃO            |   |       |        |                              |                              | R\$ 26.755,89     |
| 1.3.1 | 9907/ORSE                          | CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 14X19X39, PREENCHIDOS COM CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA E TRELIÇA DE FERRO TG 8M              | M     | 99,00  | 41,50                        | 50,83                        | 5.032,17          |
| 1.3.2 | 96619                              | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 46,60  | 34,45                        | 42,19                        | 1.966,05          |
| 1.3.3 | 92413                              | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 51,20  | 134,95                       | 165,27                       | 8.461,82          |
| 1.3.4 | 94964                              | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021           | M3    | 4,36   | 523,18                       | 640,74                       | 2.793,63          |
| 1.3.5 | 103670                             | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | M3    | 4,36   | 289,25                       | 354,24                       | 1.544,49          |
| 1.3.6 | 96543                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 28,09  | 20,79                        | 25,46                        | 715,17            |
| 1.3.7 | 92761                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | KG    | 142,20 | 15,92                        | 19,50                        | 2.772,90          |
| 1.3.8 | 92762                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | KG    | 197,14 | 14,37                        | 17,60                        | 3.469,66          |



**ESTADO DA BAHIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE**

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA**

LOCAL: **POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA**

BANCOS: **SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

DATA BASE: **JULHO/2022**

BDI **22,47%**

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)    |
|------------|---|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>1.4</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                       |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 23.995,81</b> |
| 1.4.1      | 93205                                       | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016  | M     | 83,52  | 38,20                        | 46,78                        | 3.907,07             |
| 1.4.2      | 92413                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2    | 62,68  | 51,20                        | 62,70                        | 3.930,04             |
| 1.4.3      | 94964                                       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3    | 8,00   | 523,18                       | 640,74                       | 5.125,92             |
| 1.4.4      | 103670                                      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3    | 2,42   | 289,25                       | 354,24                       | 857,26               |
| 1.4.5      | 92761                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 148,08 | 42,20                        | 51,68                        | 7.652,77             |
| 1.4.6      | 92759                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 47,68  | 43,20                        | 52,91                        | 2.522,75             |
| <b>1.5</b> | <b>ALVENARIA / REVESTIMENTO / PAVIMENTO</b> |  |       |        |                              |                              | <b>R\$ 77.752,17</b> |
| 1.5.1      | 103328                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                       | M2    | 194,02 | 88,78                        | 108,73                       | 21.095,79            |
| 1.5.2      | 87879                                       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      | M2    | 295,20 | 4,68                         | 5,73                         | 1.691,50             |
| 1.5.3      | 87548                                       | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | 295,20 | 28,32                        | 34,68                        | 10.237,54            |
| 1.5.4      | 95240                                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2    | 586,05 | 19,87                        | 24,33                        | 14.258,60            |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM   | CÓDIGO                | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS   | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--------|-----------------------|--|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1.5.5  | 11777/ORSE            | PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM  | M2    | 586,05 | 42,45                        | 51,99                        | 30.468,74         |
| 1.6    | ALAMBRADO / ESQUADRIA |  |       |        |                              |                              | R\$ 46.023,53     |
| 1.6.1  | 102362                | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2    | 163,60 | 206,09                       | 252,40                       | 41.292,64         |
| 1.6.2  | 11532/ORSE            | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS   | M2    | 5,40   | 715,35                       | 876,09                       | 4.730,89          |
| 1.7    | PINTURA               |  |       |        |                              |                              | R\$ 29.740,85     |
| 1.7.1  | 88489                 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2    | 332,94 | 14,71                        | 18,02                        | 5.999,58          |
| 1.7.2  | 102491                | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   | M2    | 623,10 | 18,62                        | 22,80                        | 14.206,68         |
| 1.7.3  | 102504                | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M     | 282,72 | 9,74                         | 11,93                        | 3.372,85          |
| 1.7.11 | 100754                | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) . AF_01/2020  | M2    | 169,00 | 29,77                        | 36,46                        | 6.161,74          |
| 1.8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |       |        |                              |                              | R\$ 15.263,16     |
| 1.8.1  | 7901/ORSE             | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID  | 4,00   | 1.169,04                     | 1.431,72                     | 5.726,88          |
| 1.8.2  | 4025/ORSE             | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO  | UNID  | 4,00   | 284,00                       | 347,81                       | 1.391,24          |
| 1.8.3  | 83449/ORSE            | REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, OLIVO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR  | UNID  | 8,00   | 237,72                       | 291,14                       | 2.329,12          |
| 1.8.4  | 96986                 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UNID  | 1,00   | 142,97                       | 175,10                       | 175,10            |
| 1.8.5  | COTAÇÃO               | CAIXA DE PASSAGEM COM TUBO DE PVC 200MM, FUNDO BRITA COM TAMPA CAP   | UNID  | 4,00   | 15,56                        | 19,06                        | 76,24             |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM   | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|--------|--------|---|-------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1.8.6  | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UNID  | 1,00   | 472,69                       | 578,90                       | 578,90            |
| 1.8.7  | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR                              | M     | 302,43 | 7,53                         | 9,22                         | 2.788,40          |
| 1.8.8  | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 2,50   | 15,95                        | 19,53                        | 48,83             |
| 1.8.9  | 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | 5,00   | 71,90                        | 88,06                        | 440,30            |
| 1.8.10 | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIRRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECI UN CR 91,88 M  | UN    | 1,00   | 91,88                        | 112,53                       | 112,53            |
| 1.8.11 | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M     | 64,81  | 20,10                        | 24,62                        | 1.595,62          |



ESTADO DA BAHIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE

Avenida José Viraronga Rios, s/n, Centro, CNPJ: 16.443.632/0001-60, São José do Jacuípe-BA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA SEM COBERTURA

LOCAL: POVOADO DE JOÃO DA CRUZ, MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO JACUIPE - BA

BANCOS: SINAPI/BA - 07/2022; ORSE - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JULHO/2022

BDI 22,47%

| ITEM  | CÓDIGO            | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$)     |
|-------|-------------------|---|-------|----------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1.9   | SERVIÇOS DIVERSOS |   |       |          |                              |                              | R\$ 20.358,65         |
| 1.9.1 | 2450/ORSE         | LIMPEZA GERAL   | M2    | 1.049,34 | 2,17                         | 2,66                         | 2.791,24              |
| 1.9.2 | 7970/ORSE         | GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1 1/2", H=98CM, PARA FIXAÇÃO EM PISO (MODELO P/CADEIRANTES)                           | M     | 9,60     | 224,96                       | 275,51                       | 2.644,90              |
| 1.9.3 | 10069/ORSE        | TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) | PAR   | 1,00     | 5.147,47                     | 6.304,11                     | 6.304,11              |
| 1.9.4 | 4889/ORSE         | PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES C/ CIMENTADO E=5CM  | M2    | 210,00   | 33,51                        | 41,04                        | 8.618,40              |
|       |                   |   |       |          |                              | <b>TOTAL</b>                 | <b>R\$ 253.232,69</b> |

22 DE AGOSTO DE 2022, SÃO JOSÉ DO JACUIPE (BA)

*Gessivaldo Oliveira Carneiro*  
Gessivaldo Carneiro  
Eng. Civil  
CREA-BA 3000 88946

Responsável técnico

Nome: Gessivaldo Oliveira Carneiro

CREA: 3000.88946



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO JACUÍPE**



**TOMADA DE PREÇO Nº 008/2022**

**ANEXO VIII**

**LOTE III - PRAÇAS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO EXECUTIVO.**