



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

| 1.1.1 Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | | | | | | | M2 |
|---|-------|-------|------|-------|---------------|--|----|
| Local | Comp | Larg | Alt | quant | Total | | |
| Cantina | 0,80 | | 2,10 | 1,00 | 1,68 | | |
| Sala 01 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 | | |
| Sala 02 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 | | |
| Sala 03 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 | | |
| TOTAL= | | | | | 6,09 | | |
| 1.1.2 Retirada de esquadrias metálicas | | | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Alt | quant | Total | | |
| Cantina | 2,00 | | 1,14 | 4,00 | 9,12 | | |
| TOTAL= | | | | | 9,12 | | |
| 1.1.3 Retirada de pintura antiga a base de PVA | | | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Alt | lados | Total | | |
| Parede dos Fundos | 19,63 | | 5,00 | 2,00 | 196,30 | | |
| Parede dos Frontal | 19,75 | | 5,00 | 2,00 | 197,50 | | |
| Divisorias | 4,00 | | 5,00 | 8,00 | 160,00 | | |
| Desconto Janelas | 2,00 | | 1,14 | -4,00 | -9,12 | | |
| TOTAL= | | | | | 544,68 | | |
| 1.1.4 Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | | | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Alt | lados | Total | | |
| Parede dos Fundos | 19,63 | | 5,00 | 2,00 | 196,30 | | |
| Parede dos Frontal | 19,75 | | 5,00 | 2,00 | 197,50 | | |
| Divisorias | 4,00 | | 5,00 | 8,00 | 160,00 | | |
| Desconto Janelas | 2,00 | | 1,14 | -4,00 | -9,12 | | |
| Mureta-Quadra Juerana A | 39,67 | | 0,80 | 2,00 | 63,47 | | |
| Mureta-Quadra Juerana A | 19,06 | | 0,80 | 2,00 | 30,50 | | |
| TOTAL= | | | | | 638,65 | | |
| 1.1.5 Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira | | | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | | |
| Telhado bola de massa | 33,36 | 4,10 | | 1,00 | 136,78 | | |
| Telhado Cantina/Salas | 20,00 | 4,00 | | 1,00 | 80,00 | | |
| TOTAL= | | | | | 216,78 | | |
| 1.1.6 preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021 | | | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | | |
| Quadra | 26,00 | 15,23 | | 1,00 | 395,98 | | |
| TOTAL= | | | | | 395,98 | | |

07

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 1.1.7 | Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Lados | Quant | Total |
| | Estruturas de ferro | 4,00 | 0,40 | 3,00 | 12,00 | 57,60 |
| | | | | | TOTAL= | 57,60 |

07V



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

2.1 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS

2.1.1

Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES

M2

Local

Comp

Larg

Alt

Quant

Total

Quadra - Juerana A

4,00

2,00

1,00

8,00

TOTAL=

8,00

2.1.2

Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra

Und

Local

Comp

Larg

Alt

Quant

Total

Quadra - Juerana A

2,00

2,00

TOTAL=

2,00

2.1.3

Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.

Ms

Local

Comp

Larg

Alt

Quant

Total

Quadra - Juerana A

6,00

6,00

TOTAL=

6,00

2.1.4

Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação

Ms

Local

Comp

Larg

Alt

Quant

Total

Quadra - Juerana A

6,00

6,00

TOTAL=

6,00

2.1.5

Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)

UND

Local

Comp

Larg

Alt

Quant

Total

Quadra - Juerana A

1,00

1,00

TOTAL=

1,00

2.1.6

Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

UND

Local

Comp

Larg

Alt

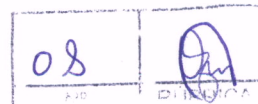
Quant

Total

Quadra - Juerana A


1,00

1,00



| | | | |
|--|--|--------|------|
| | | TOTAL= | 1,00 |
|--|--|--------|------|



08V 



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3. MOVIMENTO DE TERRA

| 3.1 ESCAVAÇÕES | | | | | | |
|----------------|--|------|------|------|---------------|-------------|
| 3.1.1 | Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001) | | | | | M3 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Sapatas alambrados Quadra | 0,15 | 0,15 | 0,85 | 29,60 | 0,57 |
| | Mureta - Quadra Lado com Mureta | 0,15 | 0,15 | 0,85 | 8,24 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL= | 0,72 |
| 3.1.2 | Demolição de alvenaria | | | | | m3 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Sala 03 | 8,00 | 0,15 | 3,00 | 1,00 | 3,60 |
| | Banehiro provisorio existente | 6,00 | 0,15 | 3,00 | 1,00 | 2,70 |
| | | | | | TOTAL= | 6,30 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4. ESTRUTURAS

4.1 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

| 4.1 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|-------|---------------|------------------|--------------|
| 4.1.1 | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel) | | | | | M3 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Mureta - Quadra Sem Mureta | 0,15 | 0,15 | 0,85 | 29,34 | 0,56 |
| | Sapata alambrado | 12,13 | 0,20 | 0,85 | 1,00 | 2,06 |
| | | | | | TOTAL= | 2,62 |
| 4.1.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | | | | | Kg |
| | Local | Comp. | Kg/m | Quant. Barras | Quant. Elementos | Total |
| | Mureta Entorno Quadra- Viga B(Ø 10 mm) | 31,00 | 0,617 | 1,00 | 1,00 | 19,13 |
| | Mureta Entorno Quadra - Viga B(Ø 08 mm)Cabelo | 0,85 | 0,395 | 1,00 | 77,50 | 26,02 |
| | | | | | TOTAL= | 45,15 |

09V



SECRETARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5. COBERTURA

5.1 ESTRUTURA PARA TELHADO

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 5.1.1 | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019 | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Bola de massa | 30,00 | 4,60 | | 1,00 | 138,00 |
| | Telhado Cantina/Salas | 20,00 | 4,50 | | 1,00 | 90,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 228,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|------------|---------------|----------------|
| 5.1.2 | Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha | | | | | kg |
| | Local | Comp | Larg | Alt | kg | Total |
| | Bola de massa | | | | 1230,00 | 1230,00 |
| | Reparo nas Estruturas existentes | | | | 300,00 | 300,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 1530,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 5.2.1 | Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Bola de massa | 30,00 | 4,10 | | 1,00 | 123,00 |
| | Telhado Quadra | | | | 42,00 | 42,00 |
| | Telhado Cantina/Salas | 20,00 | 4,50 | | 1,00 | 90,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 255,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------------|--------------|
| 5.2.1 | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco" | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Telhado Cantina/Salas | 28,00 | | | | 28,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 28,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6. PINTURA

6.1 PINTURA SOBRE PAREDES E PISOS

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 6.1.1 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Parede dos Fundos | 18,00 | | 3,80 | 2,00 | 136,80 |
| | Parede dos Frontal | 18,00 | | 3,80 | 2,00 | 136,80 |
| | Divisorias de paredes | 4,00 | | 3,80 | 8,00 | 121,60 |
| | Desconto Janelas | 2,00 | | 1,14 | -4,00 | -9,12 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 386,08 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 6.1.2 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Mureta-Quadra Juerana A | 74,00 | | 0,80 | 2,00 | 118,40 |
| | Parede bola de massa | 33,36 | | 3,00 | 2,00 | 200,16 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 318,56 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 6.1.3 | Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Faixas (Futebol) - Horizontal | 16,00 | | | 3,00 | 48,00 |
| | Faixas (Futebol) - Vertical | 27,00 | | | 2,00 | 54,00 |
| | Faixas (Voleibol) - Horizontal | 13,00 | | | 4,00 | 52,00 |
| | Faixas (Voleibol) - Vertical | 20,00 | | | 2,00 | 40,00 |
| | Demarcação Circulo Central | 6,00 | 3,14 | | 1,00 | 18,84 |
| | Demarcação Meia-Lua | 12,00 | 3,14 | | 1,00 | 37,68 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 250,52 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 6.1.4 | Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Area Q | Total |
| | Piso Quadra | | | | 391,00 | 391,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 391,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| 6.1.5 | Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | | | | | und |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | QUADRA POLIESPORTIVA JUEIRANA A | | | | 35,00 | 35,00 |
| | | | | | | |

10V

| | | |
|--|---------------|--------------|
| | TOTAL= | 35,00 |
|--|---------------|--------------|

| 6.2 SOBRE METAL | | | | | | |
|-------------------------|---|------|-------|--------|---------------|----|
| 6.2.1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal | | | | | M2 |
| Local | Comp | Larg | Lados | Quant | Total | |
| Portões Cantina e Salas | 2,10 | 0,80 | 8,00 | 1,00 | 13,44 | |
| Estrutura de ferro | 5,00 | 0,40 | 3,00 | 12,00 | 72,00 | |
| Traves Quadra | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 12,00 | |
| Trama de Aço | | | | 126,00 | 126,00 | |
| TOTAL= | | | | | 223,44 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

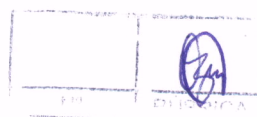
PORTÕES/ FECHAMENTOS

| 7.1 | PORTÕES DE ENTRADAS | | | | | M2 |
|-------|--|------|------|------|---------------|--------------|
| 7.1.1 | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Cantina | 7,70 | | 1,14 | 1,00 | 8,78 |
| | Sala 01 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 |
| | Sala 02 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 |
| | Sala 03 | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 1,47 |
| | | | | | TOTAL= | 13,19 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------|------|------|---------------|---------------|
| 7.2.1 | Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Mureta-Quadra | 70,97 | | 2,20 | 1,00 | 156,13 |
| | Portão-Quadra | 4,00 | | 3,00 | 1,00 | 12,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 168,13 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------|------|------|---------------|--------------|
| 7.3.1 | Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Mureta - Campo | 31,00 | | 0,80 | 1,00 | 24,80 |
| | Desconto dos Portões | 3,20 | | 0,80 | -1,00 | -2,56 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 22,24 |

| | | | | | | |
|-------|--|------|------|-----|---------------|--------------|
| 7.3.2 | Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Frente bola de massa | 3,00 | 4,00 | | 1,00 | 12,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 12,00 |



| | | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|---------------|-------------|
| | Bola de massa | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 2,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 8.1.8 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | | | | | und |
| | Local | Comp | Larg | Lados | Quant | Total |
| | Bola de massa | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 2,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 8.1.9 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | | | | | und |
| | Local | Comp | Larg | Lados | Quant | Total |
| | Bola de massa | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 2,00 |

| | | | | | | |
|-------|--|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| 8.2.1 | Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento | | | | | M2 |
| | Local | Comp | Larg | alt | Quant | Total |
| | Cantina | | | | 44,52 | 44,52 |
| | Sala 01 | | | | 11,60 | 11,60 |
| | Sala 02 | | | | 11,72 | 11,72 |
| | Banheiro Masculino | | | | 5,65 | 5,65 |
| | Banheiro Femenino | | | | 5,65 | 5,65 |
| | Parede Cantina | 30,26 | | 1,50 | 1,00 | 45,39 |
| | Parede Sala 01 | 13,60 | | 1,50 | 1,00 | 20,40 |
| | Parede Sala 02 | 13,86 | | 1,50 | 1,00 | 20,79 |
| | Banheiro Masculino | 9,80 | | 3,00 | 1,00 | 29,40 |
| | Banheiro Femenino | 9,80 | | 3,00 | 1,00 | 29,40 |
| | | | | | TOTAL= | 224,52 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REBAIXAMENTOS E TETOS

9.1 REBAIXAMENTOS

| 9.1.1 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado | | | | | m2 |
|-------|---|------|------|-----|---------------|--------------|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Cantina | | | | 44,52 | 44,52 |
| | Sala 01 | | | | 11,60 | 11,60 |
| | Banheiro Masculino/Feminino | 2,95 | 1,95 | | 2,00 | 11,51 |
| | | | | | TOTAL= | 56,12 |

| 9.2.1 | Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:3,20x2,10m (cod.2071) | | | | | PAR |
|-------|---|------|------|-----|---------------|-------------|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL= | 1,00 |

| 9.2.2 | Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m | | | | | UND |
|-------|--|------|------|-----|---------------|-------------|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | TOTAL= | 2,00 |

| 9.2.3 | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | | | | | UND |
|-------|--|------|------|-----|---------------|-------------|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL= | 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVESTIMENTO DE PAREDES

10.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

| 10.1.1 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | | | | | | m2 |
|--------|---|-------|------|------|---------------|--------------|----|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Mureta-Quadra | 31,26 | 2,00 | 0,80 | 1,00 | 50,02 | |
| | Salas | 4,00 | | 3,00 | 3,00 | 36,00 | |
| | | | | | TOTAL= | 86,02 | |

10.2 ACABAMENTOS

| 10.2.1 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | | | | | | M2 |
|--------|--|-------|-------|------|---------------|--------------|----|
| | Local | Comp | Lados | Alt | Lados | Total | |
| | Mureta-Quadra | 31,26 | 2,00 | 0,80 | 1,00 | 50,02 | |
| | Salas | 4,00 | | 3,00 | 3,00 | 36,00 | |
| | | | | | TOTAL= | 86,02 | |

| 10.2.2 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | | | | | | M2 |
|--------|--|-------|-------|------|---------------|--------------|----|
| | Local | Comp | Lados | Alt | Quant | Total | |
| | Mureta-Quadra | 31,26 | 2,00 | 0,80 | 1,00 | 50,02 | |
| | Salas | 4,00 | | 3,00 | 3,00 | 36,00 | |
| | | | | | TOTAL= | 86,02 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1

| 11.1.1 | Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento | | | | | | uni |
|---------------|--|--------|------|-----|-------|---------------|-----|
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | | | | 2,00 | 2,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 2,00 | |
| 11.1.2 | Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | | | | | | uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | | | | 6,00 | 6,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 6,00 | |
| 11.1.3 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 | | | | | | m |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | 300,00 | | | 1,00 | 300,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 300,00 | |
| 11.1.4 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação | | | | | | m |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | 100,00 | | | 1,00 | 100,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 100,00 | |
| 11.1.5 | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und) | | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Banheiros | | | | 2,00 | 2,00 | |
| | Sala 1 | | | | 3,00 | 3,00 | |
| | Cantina | | | | 8,00 | 8,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 13,00 | |
| 11.1.6 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | | | | 12,00 | 12,00 | |
| TOTAL= | | | | | | 12,00 | |
| 11.1.7 | Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Banheiros | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | Sala 1 | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | Cantina | | | | 1,00 | 1,00 | |

14



| | | | | | | |
|---------|---|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| | | | | | TOTAL= | 3,00 |
| 11.1.8 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Banheiros | | | | 2,00 | 2,00 |
| | Sala 1 | | | | 3,00 | 3,00 |
| | Cantina | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 13,00 |
| 11.1.9 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Banheiros | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Sala 1 | | | | 1,00 | 1,00 |
| | Cantina | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 3,00 |
| 11.1.10 | Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4" | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | | | | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 12,00 |
| 11.1.11 | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und) | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Banheiros | | | | 2,00 | 2,00 |
| | Sala 1 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | Cantina | | | | 6,00 | 6,00 |
| | Bola de Massa | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 18,00 |
| 11.1.12 | Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V | | | | | muni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Banheiros | | | | 2,00 | 2,00 |
| | Sala 1 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | Cantina | | | | 6,00 | 6,00 |
| | Bola de Massa | | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 18,00 |
| 11.1.13 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm ² | | | | | m |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | 300,00 | | | | 300,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | TOTAL= | 300,00 |
| 11.1.14 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10 mm ² | | | | | Uni |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total |
| | Quadra | 100,00 | | | | 100,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|
| | | | | | | TOTAL= | 100,00 |
|--|--|--|--|--|--|---------------|---------------|

| | | | | | | | |
|---------|--|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 11.1.15 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação | | | | | Uni | |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | 100,00 | | | | 100,00 | |
| | | | | | | TOTAL= | 100,00 |

| | | | | | | | |
|---------|--|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 11.1.16 | Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto | | | | | Uni | |
| | Local | Comp | Larg | Alt | Quant | Total | |
| | Quadra | 100,00 | | | | 100,00 | |
| | | | | | | TOTAL= | 100,00 |

