

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**MEMORIAL DE CÁLCULO**

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES EDSON RIBEIRO ROSA
PROCESSO 2021007607
ENDEREÇO AV. Central, S/N, Distrito de Pires Belo
TABELAS TABELA GOINFRA 142 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - NOVEMBRO/2020 - DESONERADA - DATA COTAÇÃO
DATA 23 DE MARÇO DE 2021

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
|------------------------|--|-----------|---|
| 1.1 | DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| A | Quadra | m2 | 756,00 |
| B | Fachada | m2 | 55,40 |
| C | Fundo | m2 | 55,40 |
| TOTAL = (A+B+C) | | | 866,80 |
| 1.2 | DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| A | Bilheteria | m2 | 17,88 |
| B | Cozinha | m2 | 10,00 |
| TOTAL = (A+B) | | | 27,88 |
| 1.3 | REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | m2 | Quantidade x Largura X Comprimento |
| A | Banheiro fem. - Porta | m2 | 2,52 |
| B | Banheiro fem. - Porta | m2 | 1,68 |
| C | Banheiro masc. - Porta | m2 | 2,52 |
| D | Banheiro masc. - Porta | m2 | 1,68 |
| E | Vestiário - Porta | m2 | 1,68 |
| F | Vestiário (Passa Documento) - Porta | m2 | 1,50 |
| G | Cozinha - Porta | m2 | 4,83 |
| H | Cozinha (Lanchonete) - Porta | m2 | 1,86 |
| I | Quadra - Porta | m2 | 2,42 |
| J | Bilheteria - Porta | m2 | 3,36 |
| K | Portão principal | m2 | 5,94 |

| | | | |
|--------------------------|---|------------|--|
| L | Cozinha - Janela | m2 | 2,40 |
| M | Bilheteria - Janela | m2 | 2,00 |
| N | Bilheteria - Guiche | m2 | 0,32 |
| TOTAL = SOMA(A,N) | | | 34,71 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| A | Calçada externa - Ampliação | m2 | 35,84 |
| B | Cozinha | m2 | 35,10 |
| C | Banheiro fem. | m2 | 4,25 |
| D | Banheiro PCD | m2 | 4,25 |
| E | Banheiro masc. | m2 | 8,70 |
| F | Vestiario 1 | m2 | 12,00 |
| G | Vestiario 2 | m2 | 12,00 |
| H | Deposito | m2 | 5,10 |
| I | Bilheteria | m2 | 4,65 |
| J | Bilheteria | m2 | 4,65 |
| K | Entrada | m2 | 7,60 |
| TOTAL = SOMA(A,K) | | | 134,14 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| | Parede lateral | m2 | 16,30 |
| TOTAL | | | 16,30 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA | m3 | Volume: Largura x Comprimento x espessura |
| A | Banheiro masc. | m3 | 1,26 |
| B | Banheiro fem. | m3 | 1,26 |
| C | Desconto porta banheiros | m3 | -0,76 |
| D | Abertura janela - Banheiro fem. | m3 | 0,08 |
| E | Abertura janela - Banheiro PCD | m3 | 0,08 |
| F | Abertura porta - Vestiário 1 | m3 | 0,25 |
| G | Abertura porta - Vestiário 2 | m3 | 0,25 |
| TOTAL = SOMA(A,G) | | | 2,42 |
| 1.7 | REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | UND | Quantidade |
| A | Banheiro fem. | UND | 2,00 |
| B | Banheiro masc. | UND | 2,00 |
| TOTAL = A+ B | | | 4,00 |
| 1.8 | REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | UND | Quantidade |

| | | | |
|---------------------|--|------------|------------------------------------|
| A | Banheiro fem. | UND | 1,00 |
| B | Banheiro masc. | UND | 1,00 |
| TOTAL = A+ B | | | 2,00 |
| 1.9 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| | Cozinha | m2 | 1,50 |
| TOTAL | | | 1,50 |
| 1.10 | REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | UND | Quantidade |
| | Banheiro fem. | UND | 2,00 |
| | Banheiro masc. | UND | 2,00 |
| TOTAL = A+ B | | | 4,00 |
| 1.11 | REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES) | m | Comprimento |
| | Instalações hidrosanitárias | m | 200,00 |
| TOTAL | | | 200,00 |
| 1.12 | REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | m | Comprimento |
| | Instalações elétricas | m | 1500,00 |
| TOTAL | | | 1500,00 |
| 1.13 | REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA | UND | Quantidade |
| | Luminárias | UND | 26,00 |
| TOTAL | | | 26,00 |
| 1.14 | REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELETRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATE CB.E CARGA | UND | Quantidade |
| | Instalações elétricas | UND | 11,00 |
| TOTAL | | | 11,00 |
| 1.15 | TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MIM COM PORTOES E FERRAGENS -PADRAO GOINFRA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| A | Frente | m2 | 44,40 |
| B | Fundo | m2 | 45,60 |
| TOTAL | | | 90,00 |
| 1.16 | PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| | Placa de identificação | m2 | 3,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|---|
| 1.17 | LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| | Acréscimo | m2 | 35,90 |
| | | TOTAL | 35,90 |
| 2 TRANSPORTES | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 2.1 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA | m3 | Volume: Largura x Comprimento x espessura |
| A | Telha metálica | m3 | 26,00 |
| B | Telha fibrocimento | m3 | 0,84 |
| C | Retirada portas e janelas | m3 | 3,47 |
| D | Piso cimentado | m3 | 9,39 |
| E | Revestimento argamassado | m3 | 0,49 |
| F | Alvenaria | m3 | 2,42 |
| G | Bacia sanitária | m3 | 0,26 |
| H | Lavatório | m3 | 0,26 |
| I | Caixa de descarga | m3 | 0,60 |
| J | Instalações hidrosanitárias | m3 | 3,00 |
| K | Instalações elétricas | m3 | 2,00 |
| L | Empolamento | % | 0,30 |
| | | TOTAL = SOMA(A,K)*L | 63,35 |
| 2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO) | tkm | Distância X Peso |
| | Transporte - Catalão até Pires Belo | tkm | 513,00 |
| | | TOTAL | 513,00 |
| 2.3 | MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | un | Mobilização |
| | Catalão até Pires Belo - Mobilização | un | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 2.4 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE) | un | Desmobilização |
| | Catalão até Pires Belo - Desmobilização | un | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|
| 2.5 | TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL | m3 | Volume |
| | Área de acréscimo | m2 | 35,90 |
| | Percentual | % | 0,07 |
| | | TOTAL | 2,51 |
| 3 SERVIÇO EM TERRA | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 3.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) | m3 | Baldrames |
| A | Baldrames - Comprimento | m | 35,20 |
| B | Baldrame - Seção (0,15 x 0,30) | m ² | 0,05 |
| C | Baldrame - Lateral (0,30 x 0,30) | m ² | 0,09 |
| | | TOTAL =(A x B)+(C x A) | 4,75 |
| 3.2 | REATERRO COM APILOAMENTO | m3 | Baldrames |
| A | Volume Baldrame - Lateral (0,30 x 0,30) | m3 | 3,17 |
| B | Empolamento (30%) e de contração (90%) | m3 | 0,27 |
| | | TOTAL =(A x B) | 0,86 |
| 3.3 | APILOAMENTO | m2 | Área: Largura x Comprimento |
| A | Cozinha | m2 | 35,10 |
| B | Banheiro fem. | m2 | 4,25 |
| C | Banheiro PCD | m2 | 4,25 |
| D | Banheiro masc. | m2 | 8,70 |
| E | Vestiario 1 | m2 | 12,00 |
| F | Vestiario 2 | m2 | 12,00 |
| G | Deposito | m2 | 5,10 |
| H | Bilheteria | m2 | 4,65 |
| I | Bilheteria | m2 | 4,65 |
| J | Entrada | m2 | 7,60 |
| | | TOTAL = SOMA(A,J) | 98,30 |
| 3.4 | ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO | m3 | Volume |
| A | Acréscimo | m2 | 35,90 |
| B | Desnível | m | 0,40 |
| | | TOTAL =(A x B) | 14,36 |
| 4 FUNDACOES E SONDAGENS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
|-----------------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| 4.1 | ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO | M | Comprimento |
| A | Profundidade das estacas | m | 3,00 |
| B | Quantidade | und | 8,00 |
| TOTAL =(A x B) | | | 24,00 |
| 4.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) | m3 | Volume |
| | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m ³ | 0,13 |
| | Quantidade | und | 8,00 |
| TOTAL =(A x B) | | | 1,00 |
| 4.3 | APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) | m2 | Área |
| | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m ² | 0,25 |
| | Quantidade | und | 8,00 |
| TOTAL =(A x B) | | | 2,00 |
| 4.4 | FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) | m2 | Área |
| A | Comprimento das baldrames | m | 35,20 |
| B | Altura das baldrames | m | 0,30 |
| C | Nº de lados da baldrame | und | 2,00 |
| D | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m ² | 8,00 |
| TOTAL =(A x B x C)+D | | | 29,12 |
| 4.5 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | m3 | Volume |
| A | Baldrames - Comprimento | m | 35,20 |
| B | Baldrame - Seção (0,15 x 0,30) | m ² | 0,05 |
| C | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m ³ | 1,00 |
| TOTAL =(A x B) + C | | | 2,58 |
| 4.6 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) | m3 | Volume |
| A | Volume Baldrame - Lateral (0,30 x 0,30) | m | 35,20 |
| B | Baldrame - Seção (0,15 x 0,30) | m ² | 0,05 |
| C | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m ³ | 1,00 |
| TOTAL =(A x B) + C | | | 2,58 |
| 4.7 | ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) | Kg | Comprimento x massa linear |
| A | Estacas - Comprimento | m | 7,60 |
| B | Estacas - Quantidade | und | 8,00 |
| C | Baldrame - Comprimento | m | 140,80 |

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|
| D | Blocos (0,50 x 0,50 x 0,50) | m | 11,48 |
| E | Quantidade | und | 8,00 |
| F | Massa | (kg/m) | 0,395 |
| TOTAL = ((A*B)+C+(D*E))*F | | | 115,91 |
| 4.8 | ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | Comprimento x massa linear |
| A | Estacas - Comprimento | m | 5,46 |
| B | Estacas - Quantidade | und | 8,00 |
| C | Baldrame - Comprimento | m | 173,90 |
| E | Massa | (kg/m) | 0,154 |
| TOTAL = ((A*B)+C)*E | | | 33,51 |
| 5 | ESTRUTURA | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 5.1 | VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | m3 | Seção da verga x comprimento |
| A | Seção transversal verga e contraverga 0,15 x 0,20 | M ² | 0,03 |
| B | Banheiro masc. (Janela 1,20 x 1,00 + 0,15 cm) | M | 3,00 |
| C | Vestiário 1 (Janela 1,20 x 1,00 + 0,15 cm) | M | 3,00 |
| D | Vestiário 2 (Janela 1,20 x 1,00 + 0,15 cm) | M | 3,00 |
| TOTAL = A*(SOMA B;D) | | | 0,27 |
| 5.2 | ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES) | m | Altura |
| A | Altura da quadra *Aluguel por um mês | m | 8,00 |
| TOTAL | | | 8,00 |
| 5.3 | FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS) | m2 | Área |
| A | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) - Face 0,14 | m2 | 5,71 |
| B | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) - Face 0,30 | m2 | 12,24 |
| C | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) - Face 0,14 | m2 | 1,62 |
| D | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) - Face 0,30 | m2 | 3,48 |
| E | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) - Face 0,14 | m2 | 4,93 |
| F | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) - Face 0,30 | m2 | 21,12 |
| TOTAL = (SOMA A;F) | | | 49,10 |
| 5.4 | ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) | Kg | Comprimento x massa linear |
| A | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) | m | 81,60 |
| B | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) | m | 23,20 |

| | | | |
|--------------------------|--|------------|-----------------------------------|
| C | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) | m | 140,80 |
| D | Massa | (kg/m) | 0,617 |
| TOTAL = (A+B+C)*E | | | 151,54 |
| 5.5 | ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) | Kg | Comprimento x massa linear |
| A | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) | m | 100,64 |
| B | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) | m | 28,86 |
| C | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) | m | 173,90 |
| D | Massa | (kg/m) | 0,154 |
| TOTAL = (A+B+C)*E | | | 46,72 |
| 5.6 | PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA | m3 | Volume |
| A | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) | m3 | 0,86 |
| B | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) | m3 | 0,24 |
| C | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) | m3 | 1,48 |
| TOTAL = (A+B+C) | | | 2,58 |
| 5.7 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS) | m3 | Volume |
| A | Pilar Nível 3,40m (0,14 x 0,30) | m3 | 0,86 |
| B | Pilar Nível 2,90m (0,14 x 0,30) | m3 | 0,24 |
| C | Vigas Nível 2,90 (0,14 x 0,30) | m3 | 1,48 |
| TOTAL = (A+B+C) | | | 2,58 |
| 6 | INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 6.1 | BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1" | PR | 7,00 |
| 6.2 | CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2" | Un | 9,00 |
| 6.3 | LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1" | Un | 9,00 |
| 6.4 | BUCHA DE NYLON S-6 | Un | 8,00 |
| 6.5 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2 | M | 1805,10 |
| 6.6 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2 | M | 250,70 |
| 6.7 | FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2 | M | 27,40 |
| 6.8 | INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) | Un | 10,00 |
| 6.9 | INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE) | Un | 233,80 |
| 6.10 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) | Um | 18,00 |

| | | | |
|-------------|---|--------------|-------------------|
| 6.11 | TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) | Un | 1,00 |
| 6.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A | Un | 6,00 |
| 6.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A | Um | 1,00 |
| 6.14 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM | M | 233,80 |
| 6.15 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM | M | 105,00 |
| 6.16 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM | M | 53,40 |
| 6.17 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4" | M | 1,00 |
| 6.18 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W | un | 17,00 |
| 6.19 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27 | um | 2,00 |
| 6.20 | LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W | Um | 2,00 |
| 6.21 | LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W | un | 34,00 |
| 6.22 | REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W | um | 17,00 |
| 6.23 | HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR | Un | 1,00 |
| 6.24 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 | Um | 5,00 |
| 6.25 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A | Un | 1,00 |
| 6.26 | CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM | Un | 1,00 |
| 6.27 | REFLETOR DE LED 200 W | Un | 17,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 7.1 | LOUCASE METAIS | | |
| 7.2 | VASOSANITARIO/ACESSORIOS | | |
| 7.3 | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 2,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | | TOTAL | 4,00 |
| 7.4 | VASO SANITARIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO | | Quantidade |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 7.5 | ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO | | Quantidade |

| | | | |
|--------------|---|--|-------------------|
| | Banheiro fem. | | 2,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| TOTAL | | | 5,00 |
| 7.6 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 2,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| TOTAL | | | 5,00 |
| 7.7 | LAVATORIO / ACESSORIOS | | |
| 7.8 | SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 1,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| TOTAL | | | 4,00 |
| 7.9 | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO PARA LAVATORIO DIÂMETRO DE 1/2" | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 1,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| TOTAL | | | 3,00 |
| 7.10 | TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2" | | Quantidade |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 7.11 | VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1" | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 1,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |
| TOTAL | | | 4,00 |
| 7.12 | CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA | | Quantidade |
| | Banheiro fem. | | 1,00 |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | Banheiro PCD | | 1,00 |

| | | | |
|-------------|--|--------------|-------------------|
| | | TOTAL | 4,00 |
| 7.13 | MICTORIO/ACESSORIOS | | |
| 7.14 | MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO | | Quantidade |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | | TOTAL | 2,00 |
| 7.15 | KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS) | | Quantidade |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | | TOTAL | 2,00 |
| 7.16 | VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO DIAMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO | | Quantidade |
| | Banheiro masc. | | 2,00 |
| | | TOTAL | 2,00 |
| 7.17 | PIA / ACESSORIOS | | |
| 7.18 | TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL | | Quantidade |
| | Cozinha | | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 7.19 | SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2" | | Quantidade |
| | Cozinha | | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 7.20 | VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL) | | Quantidade |
| | Cozinha | | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 7.21 | TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 | | Quantidade |
| | Cozinha | | 1,00 |
| | | TOTAL | 1,00 |
| 7.22 | REGISTROS | | |
| 7.23 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4" | | 1,00 |
| 7.24 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4" | | 1,00 |
| 7.25 | AGUA FRIA | | |
| 7.26 | TUBOS DE PVC SOLD AVEL | | |
| 7.27 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm | | 8,51 |
| 7.28 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm | | 4,48 |
| 7.29 | TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm) | | 5,62 |

| | | | |
|------|--|--|------|
| 7.30 | A D A P T A D O R E S D E P V C S O L D A V E | | |
| 7.31 | ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4" | | 1,00 |
| 7.32 | ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4" | | 4,00 |
| 7.33 | L U V A S D E P V C | | |
| 7.34 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm | | 2,00 |
| 7.35 | LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm | | 1,00 |
| 7.36 | J O E L H O S | | |
| 7.37 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM | | 2,00 |
| 7.38 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1") | | 2,00 |
| 7.39 | JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4") | | 2,00 |
| 7.40 | JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm | | 1,00 |
| 7.41 | JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" | | 2,00 |
| 7.42 | JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2" | | 1,00 |
| 7.43 | T E | | |
| 7.44 | TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm | | 4,00 |
| 7.45 | TE REDUÇÃO 90º SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4" | | 1,00 |
| 7.46 | E S G O T O S A N I T A R I O | | |
| 7.47 | B U C H A S | | |
| 7.48 | BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM | | 3,00 |
| 7.49 | C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O | | |
| 7.50 | CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40 | | 1,00 |
| 7.51 | C U R V A S | | |
| 7.52 | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM | | 2,00 |
| 7.53 | CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM | | 2,00 |
| 7.54 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM | | 2,00 |
| 7.55 | CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM | | 5,00 |
| 7.56 | D I V E R S O S | | |
| 7.57 | CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA | | 1,00 |
| 7.58 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM | | 1,00 |
| 7.59 | J O E L H O S | | |
| 7.60 | JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm | | 2,00 |
| 7.61 | JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM | | 2,00 |

| | | | |
|--------------------------|---|------------|----------------|
| 7.62 | JUNCOES | | |
| 7.63 | JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM | | 2,00 |
| 7.64 | TE | | |
| 7.65 | TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO | | 1,00 |
| 7.66 | TUBOS | | 0,00 |
| 7.67 | TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM | | 4,63 |
| 7.68 | TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM | | 3,23 |
| 7.69 | TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM | | 5,41 |
| 8 | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 8.1 | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3) | m2 | Área |
| A | Anexo - fundo | m2 | 48,45 |
| B | Anexo - divisões | m2 | 18,56 |
| C | Fechar porta - cozinha | m2 | 2,42 |
| D | Fechar abertura vestiario | m2 | 1,50 |
| E | Desconto janelas | m2 | -1,80 |
| F | Platibanda - Bilheterias | m2 | 6,00 |
| G | Platibanda - Cozinha e vestiários | m2 | 11,88 |
| TOTAL = SOMA(A,G) | | | 87,01 |
| 8.2 | DIVISORIA DE GRANITINA | m2 | Área |
| A | Banheiro fem. - box | m2 | 5,61 |
| B | Desconto porta - banheiro fem. | m2 | -2,66 |
| C | Banheiro masc. - box | m2 | 7,98 |
| D | Desconto porta - banheiro masc. | m2 | -2,66 |
| E | Banheiro masc. - mictorio | m2 | 0,60 |
| TOTAL = SOMA(A,E) | | | 8,87 |
| 9 | IMPERMEABILIZACAO | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 9.1 | IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM | m2 | Área |
| A | Baldrames -Comprimento | m | 35,20 |
| B | Baldrames -Base | m | 0,15+0,15 |
| C | Baldrames -Laterais | m | 0,15+0,15 |

| TOTAL = (A x B) + (A x C) | | | 21,12 |
|---------------------------|---|-----------|--------------------|
| 9.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA | m2 | Área |
| A | Banheiro fem. | m2 | 4,25 |
| B | Banheiro PCD | m2 | 4,25 |
| C | Banheiro masc. | m2 | 8,70 |
| TOTAL = SOMA(A,C) | | | 17,20 |
| 10 | ESTRUTURA DE MADEIRA | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 10.1 | EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Bilheteria | m2 | 17,88 |
| B | Anexo | m2 | 35,80 |
| TOTAL = A+ B | | | 53,68 |
| 11 | COBERTURAS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 11.1 | COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. | m2 | Área |
| A | Bilhereria | m2 | 17,88 |
| B | Anexo | m2 | 35,80 |
| C | Cozinha | m2 | 10,00 |
| TOTAL = A+ B + C | | | 63,68 |
| 11.2 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA | m | Comprimento |
| A | Bilhereria | m | 6,50 |
| B | Cozinha e vestiários | m | 23,00 |
| TOTAL = A+ B | | | 29,50 |
| 11.3 | COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM | m2 | Área |
| A | Quadra | m2 | 756,00 |
| TOTAL | | | 756,00 |
| 11.4 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA | m | Comprimento |
| A | Fundo | m | 29,10 |
| B | Bilheteria | m | 12,00 |
| TOTAL = A+ B | | | 41,10 |

| | | | |
|---------------------------|---|------------|----------------|
| 11.5 | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS | m2 | Área |
| A | Fachada | m2 | 55,40 |
| B | Fundo | m2 | 55,40 |
| TOTAL = A+B | | | 110,80 |
| 12 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 12.1 | PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Portão principal | m2 | 5,94 |
| TOTAL | | | 5,94 |
| 12.2 | GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5 | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 2,42 |
| B | Vestiario 1 | m2 | 0,78 |
| C | Vestiario 2 | m2 | 0,78 |
| D | Banheiro fem. | m2 | 0,78 |
| E | Banheiro PCD | m2 | 0,78 |
| F | Banheiro masc. | m2 | 0,78 |
| G | Cozinha | m2 | 2,86 |
| TOTAL = SOMA (A,G) | | | 9,18 |
| 12.3 | ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 2,00 |
| TOTAL | | | 2,00 |
| 12.4 | ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Vestiario 1 | m2 | 0,60 |
| B | Vestiario 2 | m2 | 0,60 |
| C | Banheiro fem. | m2 | 0,60 |
| D | Banheiro PCD | m2 | 0,60 |
| E | Banheiro masc. | m2 | 0,60 |
| TOTAL = SOMA (A,E) | | | 3,00 |
| 12.5 | ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Cozinha | m2 | 4,20 |
| TOTAL | | | 4,20 |
| 12.6 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS | m2 | Área |

| | | | |
|-----------------------------------|---|------------|----------------|
| A | Bilheterias | m2 | 3,36 |
| B | Deposito | m2 | 1,68 |
| C | Banheiro fem. | m2 | 1,68 |
| D | Banheiro PCD | m2 | 1,68 |
| E | Banheiro masc. | m2 | 1,68 |
| F | Vestiario 1 | m2 | 1,68 |
| G | Vestiario 2 | m2 | 1,68 |
| H | Cozinha | m2 | 1,68 |
| TOTAL = SOMA (A,H) | | | 15,12 |
| 12.7 | PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS | m2 | Área |
| A | Banheiro fem. | m2 | 2,66 |
| B | Banheiro masc.. | m2 | 2,66 |
| TOTAL = A + B | | | 5,32 |
| 12.8 | ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30) | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 0,32 |
| TOTAL | | | 0,32 |
| 13 VIDROS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 13.1 | VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO | m2 | Área |
| A | Conforme itens 12.3, 12.4, 12.5 | m2 | 9,20 |
| TOTAL | | | 9,20 |
| 14 REVESTIMENTO DE PAREDES | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 14.1 | CHAPISCO COMUM | m2 | Área |
| A | Área de alvenaria | m2 | 174,01 |
| TOTAL | | | 174,01 |
| 14.2 | EMBOÇO (1CI:4 ARML) | m2 | Área |
| A | Banheiro masc. | m2 | 26,62 |
| B | Vestiário 1 | m2 | 32,12 |
| C | Vestiário 2 | m2 | 32,12 |
| TOTAL = A+B+C | | | 90,86 |
| 14.3 | REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) | m2 | Área |

| | | | |
|---------------------------|---|------------|----------------|
| A | Área de chapisco | m2 | 174,01 |
| B | Área de emboço | m2 | 90,86 |
| TOTAL =A-B | | | 83,15 |
| 14.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA | m2 | Área |
| A | Banheiro masc. | m2 | 26,62 |
| B | Vestiário 1 | m2 | 32,12 |
| C | Vestiário 2 | m2 | 32,12 |
| D | Banheiro fem. | m2 | 19,32 |
| E | Banheiro PCD | m2 | 19,32 |
| F | Cozinha | m2 | 66,87 |
| TOTAL = SOMA(A,F) | | | 196,37 |
| 15 | FORROS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 15.1 | FORRO DE GESSO COMUM | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 17,00 |
| B | Cozinha | m2 | 35,10 |
| C | Banheiro masc. | m2 | 8,70 |
| D | Vestiário 1 | m2 | 12,00 |
| E | Vestiário 2 | m2 | 12,00 |
| TOTAL = SOMA (A,E) | | | 84,80 |
| 16 | REVESTIMENTO DE PISO | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 16.1 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) | m2 | Área |
| A | Rampa de acesso | m2 | 2,90 |
| TOTAL | | | 2,90 |
| 16.2 | PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 | m2 | Área |
| A | Rampa de acesso | m2 | 2,90 |
| TOTAL | | | 2,90 |
| 16.3 | GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 17,00 |
| B | Cozinha | m2 | 35,10 |
| C | Banheiro masc. | m2 | 8,70 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|------------|--------------------|
| D | Vestiário 1 | m2 | 12,00 |
| E | Vestiário 2 | m2 | 12,00 |
| F | Banheiro fem. | m2 | 4,25 |
| G | Banheiro PCD | m2 | 4,25 |
| TOTAL = SOMA(A,G) | | | 93,30 |
| 16.4 | RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM | m | Comprimento |
| A | Bilheterias | m | 23,30 |
| TOTAL | | | 23,30 |
| 17 FERRAGENS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 17.1 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM | un | Quantidade |
| A | Banheiro PCD | un | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 17.2 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM | un | Quantidade |
| A | Banheiro PCD | un | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 18 ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 18.1 | ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) | H | Horas |
| A | Tempo de obra | H | 640,00 |
| TOTAL | | | 640,00 |
| 19 PINTURA | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 19.1 | CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) | m2 | Área |
| A | Meio fio - fachada | m2 | 25,00 |
| B | Meio fio - fundo | m2 | 25,00 |
| TOTAL =(A+B) | | | 50,00 |
| 19.2 | PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO | m2 | Área |
| A | Fachada | m2 | 84,14 |
| B | Laterais | m2 | 247,55 |
| C | Fundo | m2 | 94,45 |
| TOTAL = SOMA (A,C) | | | 426,14 |
| 19.3 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS | m2 | Área |

| | | | |
|---------------------------|---|-----------|----------------|
| A | Portas | m2 | 62,28 |
| B | Janelas | m2 | 18,40 |
| C | Portão principal | m2 | 11,88 |
| D | Grades de proteção | m2 | 18,36 |
| TOTAL = SOMA (A,D) | | | 110,92 |
| 19.4 | EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS | m2 | Área |
| A | Pintura PVA | m2 | 418,05 |
| B | Pintura esmalte | m2 | 89,59 |
| TOTAL = A+B | | | 507,64 |
| 19.5 | PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR | m2 | Área |
| A | Bilheterias | m2 | 24,92 |
| B | Desconto portas | m2 | -3,92 |
| C | Entrada | m2 | 8,54 |
| D | Desconto portas | m2 | -1,60 |
| E | Parede - Rampa | m2 | 21,09 |
| F | Quadra - Medidas | m2 | 355,54 |
| G | Deposito | m2 | 14,28 |
| H | Desconto portas | m2 | -0,80 |
| TOTAL= SOMA(A,H) | | | 418,05 |
| 19.6 | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR. | m2 | Área |
| A | Portas | m2 | 62,28 |
| B | Janelas | m2 | 18,40 |
| C | Portão principal | m2 | 11,88 |
| D | Grades de proteção | m2 | 18,36 |
| TOTAL | | | 110,92 |
| 19.7 | PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS | m2 | Área |
| A | Telha - Cobertura | m2 | 1512,00 |
| TOTAL = A | | | 1512,00 |
| 19.8 | PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR | m2 | ÁREA |
| A | Bilheterias | m2 | 19,58 |
| B | Desconto portas | m2 | -1,76 |
| C | Entrada | m2 | 6,71 |
| D | Desconto portas | m2 | -1,76 |

| | | | |
|--------------------------|--|------------|--------------------|
| E | Muretas | m2 | 56,48 |
| F | Deposito | m2 | 11,22 |
| G | Desconto portas | m2 | -0,88 |
| TOTAL = SOMA(A,G) | | | 89,59 |
| 19.9 | DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA | m | Comprimento |
| A | Quadra poliesportiva | m | 310,00 |
| TOTAL | | | 310,00 |
| 19.10 | PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS) | m2 | ÁREA |
| A | Quadra e corerdores | m2 | 677,80 |
| B | Calçada - Frente | m2 | 93,00 |
| C | Calçada - Fundo | m2 | 46,00 |
| D | Arquibancada | m2 | 82,08 |
| TOTAL = A+B+C | | | 898,88 |
| 20 | DIVERSOS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMÓRIA |
| 20.1 | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | m2 | Área |
| A | Área construída | m2 | 850,00 |
| TOTAL | | | 850,00 |
| 20.2 | PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM | Un | Quantidade |
| A | Placa de inauguração | Un | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 20.3 | SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID. | CJ | Quantidade |
| A | Basquete | CJ | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 20.4 | CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES) | CJ | Quantidade |
| A | Volei | CJ | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 20.5 | TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. | CJ | Quantidade |
| A | Gol | CJ | 1,00 |
| TOTAL | | | 1,00 |
| 20.6 | REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8 | m2 | Área |

| | | | |
|-------------|--|------------------------|--------------------|
| A | Gol | m2 | 12,00 |
| B | Volei | m2 | 16,00 |
| | | TOTAL = A + B | 28,00 |
| 20.7 | BANCADA DE GRANITINA | m2 | Área |
| A | Banheiro fem. | m2 | 0,45 |
| B | Banheiro PCD | m2 | 0,45 |
| C | Banheiro Masc. | m2 | 0,90 |
| D | Cozinha | m2 | 1,40 |
| | | TOTAL = A+B+C+D | 3,20 |
| 20.8 | LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA | m | Comprimento |
| A | Quadra de esportes | m | 8,00 |
| B | Edson Ribeiro Rosa | m | 4,00 |
| | | TOTAL = A+B | 12,00 |
| 20.9 | SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" | Un | Quantidade |
| A | Banheiro fem. | Un | 2,00 |
| B | Banheiro PCD | Un | 2,00 |
| C | Banheiro Masc. | Un | 2,00 |
| D | Cozinha | Un | 2,00 |
| | | TOTAL | 8,00 |

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
CREA 7455/D-GO