

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS: COBERTURA DE QUADRA
Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE JESÚPOLIS - GOIÁS
RESPONSÁVEL TECNICO PAULO HENRIQUE ROCHIFILD R. PEREIRA
CREA/CAU: 102161806-3 /D-GO

ETAPA 01

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| ITEM | SERVIÇO | Composição | 01 | PÇ |
|-------------|---|------------|----|-------|
| 1.1.0.1. | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, | | | 1,00 |
| | QUANTIDADE (UND) | | | TOTAL |
| | PLACA DE OBRA | 1,00 | | 0,00 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 99059 | M |
|---|---|-----------------|-------|--------|
| 1.1.0.2. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS | | | 136,22 |
| | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | LADOS | TOTAL |
| | 28,93 | 39,18 | 2,00 | 136,22 |
| 2X)COMPRIMENTO DA QUADRA (37,68M) MAIS 1,50M DE CADA LADO. LARGURA DA QUADRA (27,43M) MAIS 1,50M DE CADA LADO) | | | | |
| OBSERVAÇÃO: GABARITO COM FOLGA DE 1,50M DE CADA LADO. | | | | |

1.2. ADMINISTRAÇÃO

| ITEM | SERVIÇO | Composição | 04 | MES |
|-------------|--------------------------|------------|----|-------|
| 1.2.0.1. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 01 | | | 2,00 |
| | | MESES | | TOTAL |
| | | 2,00 | | 0,00 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| 1.3. | | ESTRUTURA CONCRETO ARMADO | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|------------------|---|--------|
| | | | | | |
| 1.3.1. | | ESTACAS | | | |
| | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | Composição | 05 | M | |
| 1.3.1.1. | ESTACA ESCAVADA 30CM ARMADA | | | | 120,00 |
| | | QUANTIDADE | PROFUNDIDADE (M) | | TOTAL |
| DET. DAS ESTACAS PROJ EST. CONCRETO 2/2 | | 20,00 | 6,00 | | 120,00 |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| 1.3.2. | | BLOCOS | | | |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| | | | | | |
| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96523 | M3 | |
| 1.3.2.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO | | | | 22,92 |
| | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | PREFUNDIDADE (M) | QUANT. | TOTAL |
| PILARES CENTRAIS (2/2) | 0,80 | 0,80 | 1,20 | 14,00 | 10,75 |
| PILARES OITÃOS (2/2) | 1,30 | 1,30 | 1,20 | 6,00 | 12,17 |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96534 | M2 | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| 1.3.2.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE | | | | 14,72 |
| | | ÁREA DE FORMA (M²) | Nº DE UTILIZAÇÕES | ÁREA ÚTIL (M²) | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BLOCOS (2/2) | | 58,88 | 4 | 14,72 | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96543 | KG | |
|--------------------------------|--|--------|-------|----|--------------|
| 1.3.2.3. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | | | 62,56 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BLOCOS (2/2) | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96545 | | KG |
|--------------------------------|--|--------|-------|--|-------|
| 1.3.2.4. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | | | 4,38 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BLOCOS (2/2) | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96546 | | KG |
|--------------------------------|--|--------|-------|--|--------|
| 1.3.2.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. | | | | 524,30 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BLOCOS (2/2) | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 94971 | | M3 |
|--------------------------------|---|--------|-------|--|-------|
| 1.3.2.6. | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA) | | | | 21,67 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BLOCOS (2/2) | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|------------------------|--|--|--|--|
| 1.3.3. | VIGAS BALDRAMES | | | | |
|---------------|------------------------|--|--|--|--|

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96527 | | M3 |
|-------------|--|-----------------|------------------|-------------|-------|
| 1.3.3.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO | | | | 10,54 |
| | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | PREFUNDIDADE (M) | VOLUME (M³) | TOTAL |
| | 0,20 | 131,76 | 0,40 | 10,54 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 96536 | | M2 |
|----------------------------------|---|--------------------|-------------------|----------------|-------|
| 1.3.3.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, | | | | 26,35 |
| | | ÁREA DE FORMA (M²) | Nº DE UTILIZAÇÕES | ÁREA ÚTIL (M²) | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BALDRAME (2/2) | | 105,41 | 4 | 26,3525 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 104916 | | KG |
|----------------------------------|---|--------|--------|--|--------|
| 1.3.3.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA | | | | 137,98 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BALDRAME (2/2) | | | | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 104918 | | KG |
|----------------------------------|---|--------|--------|--|--------|
| 1.3.3.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA | | | | 240,01 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE AÇO BALDRAME (2/2) | | | | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 94971 | | M3 |
|----------|---|-----------------|------------------|-------------|-------|
| 1.3.3.5. | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA) | | | | 10,54 |
| | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | PREFUNDIDADE (M) | VOLUME (M³) | TOTAL |
| | 0,20 | 131,76 | 0,40 | 10,54 | |

OBSERVAÇÃO:

1.4. COBERTURA METÁLICA

| ITEM | SERVIÇO | Composição | 07 | | KG |
|-------------------------------|---|------------|----|--|----------|
| 1.4.0.1. | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES | | | | 10548,24 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE MATERIAIS (2/2) | | | | | 10548,24 |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | Composição | 06 | | M² |
|----------|--|------------|----|--|---------|
| 1.4.0.2. | COBERTURA COM TELHA METÁLICA 0,5MM PINTADA COM PINTURA | | | | 1082,96 |
| | | | | | TOTAL |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|---------|
| RELAÇÃO DE MATERIAIS (2/2) | | | | | 1082,96 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 94449 | | M2 |
|---------------------|--|--------|-------|--|--------|
| 1.4.0.3. | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA | | | | 213,24 |
| | | | | | TOTAL |
| PLANTA DE COBERTURA | | | | | 213,24 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 160910 | | m2 |
|-------------------------------|---|---------|--------|--|--------|
| 1.4.0.4. | FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA | | | | 340,34 |
| | | | | | TOTAL |
| RELAÇÃO DE MATERIAIS (2/2) | | | | | 340,34 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 94228 | | M |
|-----------------------------------|---|-----------------|-------|--|-------|
| 1.4.0.5. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE | | | | 75,36 |
| | | COMPRIMENTO (M) | LADOS | | TOTAL |
| FACHADAS LATERAIS DA COBERTURA | | 37,68 | 2 | | 75,36 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 89585 | | UN |
|-------------------------------|---|--------|-------|--|-------|
| 1.4.0.6. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, | | | | 32,00 |
| | | | | | TOTAL |
| DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 32,00 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 89578 | | M |
|------|---------|--------|-------|--|---|
|------|---------|--------|-------|--|---|

| | | | | |
|----------------------------|---|------------------------|---------------|---------------|
| 1.4.0.7. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | | | 120,00 |
| | | COMPRIMENTO (M) | QUANT. | TOTAL |
| DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | | 15 | 8 | 120 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| | | | | |
|-------------|------------------------------|--|--|--|
| 1.5. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
|-------------|------------------------------|--|--|--|

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 101878 | UN |
|-----------------|--|---------------|---------------|--------------|
| 1.5.0.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE | | | 1,00 |
| | | | | TOTAL |
| PROJ. ELÉTRICO | | | | 1,00 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 93653 | UN |
|-----------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1.5.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - | | | 5,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 071174 | Un |
|-----------------|------------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| 1.5.0.3. | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A | | | 1,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 071184 | Un |
|-----------------|--|----------------|---------------|--------------|
| 1.5.0.4. | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA | | | 1,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI-I | 39446 | UN |
|-----------------|--|-----------------|--------------|--------------|
| 1.5.0.5. | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO | | | 1,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 91864 | M |
|-------------|--|--------|-------|--------|
| 1.5.0.6. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS | | | 106,60 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 104785 | M |
|-------------|--|--------|--------|-------|
| 1.5.0.7. | FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM | | | 40,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 95802 | UN |
|-------------|---|--------|-------|-------|
| 1.5.0.8. | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO | | | 18,00 |
| | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 070581 | M |
|-------------|--|-----------------|--------|--------|
| 1.5.0.9. | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2 | | | 213,20 |
| | | COMPRIMENTO (M) | | TOTAL |
| | | 213,20 | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 070583 | M |
|-------------|--|-----------------|--------|--------|
| 1.5.0.10. | CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2 | | | 100,00 |
| | | COMPRIMENTO (M) | | TOTAL |
| | | 100,00 | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 97891 | UN |
|-----------|---|--------|-------|-------|
| 1.5.0.11. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE | | | 2,00 |
| | | QUANT. | | TOTAL |
| | | 2,00 | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 104750 | UN |
|-----------|---|--------|--------|-------|
| 1.5.0.12. | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE | | | 12,00 |
| | | QUANT. | | TOTAL |
| SPDA | | 12,00 | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | Composição | 03 | UN |
|-----------|---|------------|----|-------|
| 1.5.0.13. | LUMINÁRIA TIPO PROJETO DE LED 150W LUZ BRANCA 12000LUMENS BIVOLTS | | | 15,00 |
| | | QUANT. | | TOTAL |
| SPDA | | 15,00 | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 070543 | M |
|-----------|-------------------------------------|---------|--------|-------|
| 1.5.0.14. | CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) | | | 24,00 |
| | COMPRIMENTO (M) | | | TOTAL |
| SPDA | 24,00 | | | |

OBSERVAÇÃO:

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 071381 | Un |
|-----------|--|---------|--------|-------|
| 1.5.0.15. | HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR | | | 4,00 |
| | | QUANT. | | TOTAL |
| SPDA | | 4,00 | | |

OBSERVAÇÃO:

1.6. PISOS E CALÇADAS

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 94990 | M3 |
|-----------------------|--|-------------|---------------|-------|
| 1.6.0.1. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | | | 6,72 |
| | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | TOTAL |
| PERÍMETRO DAS PAREDES | 140,00 | 0,80 | 0,06 | 6,72 |

| | |
|-------------|--|
| OBSERVAÇÃO: | |
|-------------|--|

| | |
|-------------|-----------------|
| 1.7. | PINTURAS |
|-------------|-----------------|

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 261703 | | m2 |
|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--|---------------|
| 1.7.0.1. | PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS) | | | | 237,19 |
| | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | | TOTAL |
| PASSEIO EXTERNO | 140,00 | 0,80 | | | 112,00 |
| PISOS DA ARQUIBANCADA | 45,36 | 2,76 | | | 125,19 |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 102491 | | M2 |
|------------------------|--|--------------------|----------------------|--|---------------|
| 1.7.0.2. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, | | | | 926,28 |
| | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | | TOTAL |
| ÁREA INTERNA DA QUADRA | 36,00 | 25,73 | | | 926,28 |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 102506 | | M |
|------------------------------|---|--------------------|----------------------|--|---------------|
| 1.7.0.3. | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = | | | | 242,80 |
| | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | | TOTAL |
| LINHAS DE MARCAÇÃO DA QUADRA | 242,80 | | | | 242,80 |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | SINAPI | 104641 | | M2 |
|---------------------------------------|---|--------------------|----------------------|--|---------------|
| 1.7.0.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, | | | | 241,64 |
| | COMPRIMENTO (M) | LARGURA (M) | ESPESSURA (M) | | TOTAL |
| MURETA | 70,10 | 1,00 | | | 70,10 |
| PROTEÇÃO LATERAL EXTERNA ARQUIBANCADA | 11,04 | 2,20 | | | 24,29 |
| PROTEÇÃO LATERAL INTERNA ARQUIBANCADA | 11,04 | 1,80 | | | 19,87 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|------|--|--|--------|
| PROTEÇÃO FUNDOS ARQUIBANCADA | 46,56 | 2,20 | | | 102,43 |
| ESPELHOS ARQUIBANCADA | 11,34 | 2,20 | | | 24,95 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------|--|--|--|--|
| 1.8. | DIVERSOS | | | | |
|-------------|-----------------|--|--|--|--|

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 270501 | | m2 |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|--|---------|
| 1.8.0.1. | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | | | | 1026,00 |
| | LARGURA (M) | COMPRIMENTO (M) | ÁREA (M²) | | TOTAL |
| ÁREA DE INTERVENÇÃO | 27,00 | 38,00 | 1.026,00 | | 1026,00 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

| ITEM | SERVIÇO | GOINFRA | 270805 | | Un |
|-------------|--|---------|--------|--|-------|
| 1.8.0.2. | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM | | | | 2,00 |
| | | | | | TOTAL |
| OBSERVAÇÃO: | | | | | |

Responsável Técnico

Nome: PAULO HENRIQUE ROCHIFILD R. PEREIRA

CREA/CAU: 102161806-3 /D-GO

ART/RRT: