

OBS:
1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
2 - PARA EXECUÇÃO DAS SOLDAS, PREFERENCIALMENTE DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODO REVESTIDO 60XX, CONFORME NORMAS AWS, SOLDAR EM TODO CONTORNO DA PEÇA, EXCEÇÃO SE FAZ ONDE INDICADO, NA LIGAÇÃO ENTRE O PERFIL DOS PILARES E AS RESPECTIVAS PLACAS DE BASE, ONDE DEVERÁ SER EXECUTADO SOLDA COM ELETRODO E70XX;
3 - TODAS A SOLDAS DEVERÃO POSSUIR MÍNIMO DE 50,0 mm DE COMPRIMENTO E GARGANTA COM DE ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA SER SOLDADA;
4 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS E AJUSTADAS DE ACORDO COM A ESTRUTURA INSTALADA;
5 - O PROJETO ESTRUTURAL COM LANÇAMENTO DE CARGAS, OS RESULTADOS DOS ESFORÇOS, MAJORAÇÕES DE NORMA E VERIFICAÇÕES DOS PERFIS LAMINADOS FORAM BASEADAS NAS NORMAS: NBR6123-2023, NBR14762-2010, NBR8800-2024, NBR8681-2003 E NBR6120-2019;
6 - RECOMENDA-SE COMPRA DE 3% A MAIS DOS PERFIS INDICADOS NA TABELA DEVIDO AO DESPÉDIO EM DECORRÊNCIA DOS CORTES DAS PEÇAS;
7 - A PREPARAÇÃO PARA A PINTURA, RECOMENDA LIMPEZA COM ESCOVA ROTATIVA E MATERIAL ADEQUADO, UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI;
8 - TINTA ETIL SILICATO DE ZINCO, COR A ESCOLHER REF. EPD 597 RENNER OU SIMILAR;
9 - AS TERÇAS DE COBERTURA NÃO DEVEM SER SOLDADAS DIRETAMENTE NO BANZO SUPERIOR, MAS APARAFUSADAS NOS SUPORTES DE TERÇAS COM UMA ALTURA MÍNIMA EM RELAÇÃO AO BANZO SUPERIOR DE 5,0 mm;
10 - AS TERÇAS DE COBERTURA E OS SUPORTES DE TERÇA DEVEM POSSUIR FUROS OBLONGOS DE 15,0 mm NO SENTIDO LONGITUDINAL DA TERÇA PARA FACILITAR A MONTAGEM E ALÉM DE CONTRIBUIR NA DILATAÇÃO TÉRMICA DOS ELEMENTOS DE AÇO;
11 - DEPOIS QUE OS PILARES DO ARCO E DE OITÃO ESTIVEREM INSTALADOS, NIVELADOS E APARAFUSADOS AS ARRUELAS QUADRADAS ESPECIAIS DEVEM SER SOLDADAS NAS RESPECTIVAS PLACAS DE BASE;
12 - ÁREA DE PINTURA DE APROXIMADAMENTE DE 950,0 m²;
13 - PESO DA ESTRUTURA CONSIDERANDO APENAS OS PERFIS 14.077,30 Kg, CONSIDERANDO QUE A ESTRUTURA POSSUI UMA ÁREA TOTAL DE 618,83 m², O CONSUMO DE AÇO FOI DE 22,75 Kg/m²;
14 - O CONSUMO DE CHAPAS FOI DE 694,38 Kg.

3d
ESCALA: 1:75

LISTA DE MATERIAL

ABREVIATURA	NOME	PERFIL	MATERIAL	COMPRIMENTO (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
P_B_P_A	PLACA DE BASE PILAR ARCO	CH25X290	A36	5.11	57.82	295.48
C_P_A	CHUMBADOR PILAR ARCO	BARRA.RED.22	SAE_1020	51.53	3.05	157.17
PORCA 7/8"	PORCA PARA OS PILARES DO ARCO	Ø 7/8" (22,23 mm)	A325	252.0 UNID.	0.00	0.00
ARRUELA 7/8"	ARRUELA PARA OS PILARES DO ARCO	Ø 7/8" (22,23 mm)	A325	168.0 UNID.	0.00	0.00
P_A	PILAR DO ARCO	W200X41.7	A572-GR.50	96.13	41.70	4007.76
C_TOP_P_A	CHAPA DE TOPO DOS PILARES DO ARCO	CH3X79	A36	6.78	0.00	12.52
ENR_P_A	ENRIJECEDORES DOS PILARES DO ARCO	CH5X79	A36	20.32	0.00	60.28
A_Q	ARRUELA QUADRADA	CH5X50	A36	6.00	1.96	11.77
C_B_P_O	CHAPA DE BASE PILAR OITÃO	CH25X365	A36	2.22	72.78	161.57
C_P_O	CHUMBADOR PILAR OITÃO	BARRA.RED.25.4	SAE_1020	25.85	3.98	102.89
PORCA 1"	PORCA PARA OS PILARES DO ARCO	Ø 1" (25.4 mm)	A325	108.0 UNID.	0.00	0.00
ARRUELA 1"	ARRUELA PARA OS PILARES DO ARCO	Ø 1" (25.4 mm)	A325	72.0 UNID.	0.00	0.00
P_O	PILAR OITÃO	W200X41.7	A572-GR.50	55.15	41.70	2299.91
B_I	BANZO INFERIOR DO ARCO	U127X50X2	A36	110.67	3.54	389.64
B_I_EC	BANZO INF. EIXOS "C" E "E" DO ARCO	U127X50X3.0	A36	44.27	5.12	225.42
B_S	BANZO SUPERIOR DO ARCO	U127X50X2	A36	109.76	3.54	384.43
B_S_EC	BANZO SUP. EIXOS "C" E "E" DO ARCO	U127X50X2.65	A36	43.90	4.62	200.68
MB	MONTANTE DOS BANZOS DO ARCO	U127X50X2	A36	9.40	3.54	33.27
M_B	MONT. BANZO EIXOS "C" E "E" ARCO	U127X50X2.65	A36	3.76	4.62	17.37
D_I	DIAGONAIS DO ARCO	U120X50X2	A36	308.90	3.33	1028.64
M_O	MONTANTES DO ARCO	U120X50X2	A36	68.80	3.33	229.09
M_F_P	MÃO FRANCESA DO PILAR	C127X50X17X2.65	A36	22.85	5.24	116.45
SUP_CONT_COB	SUPORTE CONTRAVENTO COBERTURA	L32X3.2	A36	7.12	1.50	10.67
CONT_COB	CONTRAVENTO DA COBERTURA	BARRA.RED.9.53	A36	328.48	0.56	183.95
COR_INCL	CORRENTE INCLINADA	BARRA.RED.9.53	A36	63.72	0.56	35.68
COR_RIG	CORRENTE RIGIDA DA COBERTURA	#60X30X1.5	A36	131.63	2.04	267.45
SUP_COR_RIG	SUPORTE CORR. RIGIDA DA COBERTURA	CH2X50	A36	14.42	0.79	11.17
T_C	TERÇA DE COBERTURA	C127X50X17X2.0	A36	502.75	3.93	1975.81
SUP_TER	SUPORTE TERÇA APARAFUSADO	CH3X120	A36	14.69	2.83	41.51
PAR_FIX_TER	CONJ. PARAF. FIXAÇÃO DAS TERÇAS	Ø1/2" X 1 1/4"	A307	448.0 UNID.	0.00	0.00
ENR_SUP_TER	ENRIJECEDOR DO SUPORTE DE TERÇA	CH3X100	A36	12.90	2.36	18.49
TIR	TIRANTES	BARRA.RED.12.5	A36	35.89	0.99	35.53
CH_SUP_T	CHAPA SUPORTE PARA OS TIRANTES	CH3X127	A36	2.51	0.00	4.82
PORCA1/2"	PORCA DE FIXAÇÃO DOS TIRANTES	Ø 1/2" (12.7 mm)	A325	16.0 UNID.	0.00	0.00
ARRUELA 1/2"	ARRUELA FIXAÇÃO DOS TIRANTES	Ø 1/2" (12.7 mm)	A325	8.0 UNID.	0.00	0.00
MF	MÃO FRANCESA DO ARCO	L44X3.2	A36	173.97	2.14	372.29
SUP_MF	SUPORTE MÃO FRANCESA DO ARCO	L44X3.2	A36	24.21	2.14	51.80
V_F_L	VIGAS DO FECHAMENTO LATERAL	C150X60X20X2	A36	234.59	4.66	1093.20
CH_T_V_L	CHAPA TAMPÃO VIGAS LATERAIS	CH3X150	A36	8.71	0.00	30.76
T_O	TERÇAS DE OITÃO	U127X50X3.35	A36	108.44	5.65	612.70
COR_RIG_O	CORRENTE RIGIDA DO OITÃO	U120X50X2.65	A36	45.36	4.35	197.02
S_T_O	SUPORTE TERÇA DO OITÃO	CH3X50	A36	6.53	0.00	7.69
ENR_T_O	ENRIJECEDOR TERÇA DE OITÃO	CH3X76	A36	13.06	0.00	23.12
C_V	CONTRAVENTO VERTICAL	BARRA.RED.9.53	A36	80.85	0.56	45.28
SUP_C_O	SUPORTE CONTRAVENTO VERTICAL	L32X3.2	A36	2.14	1.50	3.20
CH_SUP_C_V	CHAPA SUPORTE CONTRAVENTO VERTICAL	CH3X76	A36	3.34	0.00	4.20
PORCA 3/8"	PORCA DE FIX. CONT. E CORR. INCL.	Ø 3/8" (9.53 mm)	A325	184.0 UNID.	0.00	0.00
ARRUELA 3/8"	ARRUELA DE FIX. CONT. E CORR. INCLI.	Ø 3/8" (9.53 mm)	A325	184.0 UNID.	0.00	0.00

PESO TOTAL EM PERFIS:	14.077.30
PESO TOTAL EM CHAPAS:	694.38
PESO TOTAL DA ESTRUTURA:	14.771.68



Prefeitura Municipal de
MOEDA



PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESTR. METÁLICA

PROPRIETÁRIO		LOCAL DE INTERVENÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOEDA - MG		LOCAL: Rua Misael da Cruz BAIRRO: Taquaraçu COORDENADAS: Latitude: 20°21'51.23"S Longitude: 44° 58'58.69"O	
DADOS DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA INDICADA	DATA
	TATIANA DE OLIVEIRA CAMPOS CREA: 226817/D	FORMATO A1	FOLHA 5 / 5
	AUTOR DO PROJETO:	CONTEUDO	
	HENDERSON ALEXANDRE RIBEIRO ENG. MECÂNICO - CREA: 83.889/D	• Vista 3D; • Lista de materiais;	

OBSERVAÇÕES

- Cotas do projeto em mm, salvo onde indicado.

CÓDIGO: PROJ_ESTRUT_METÁLICA-QUADRA_TAQUARAÇU_REV-00