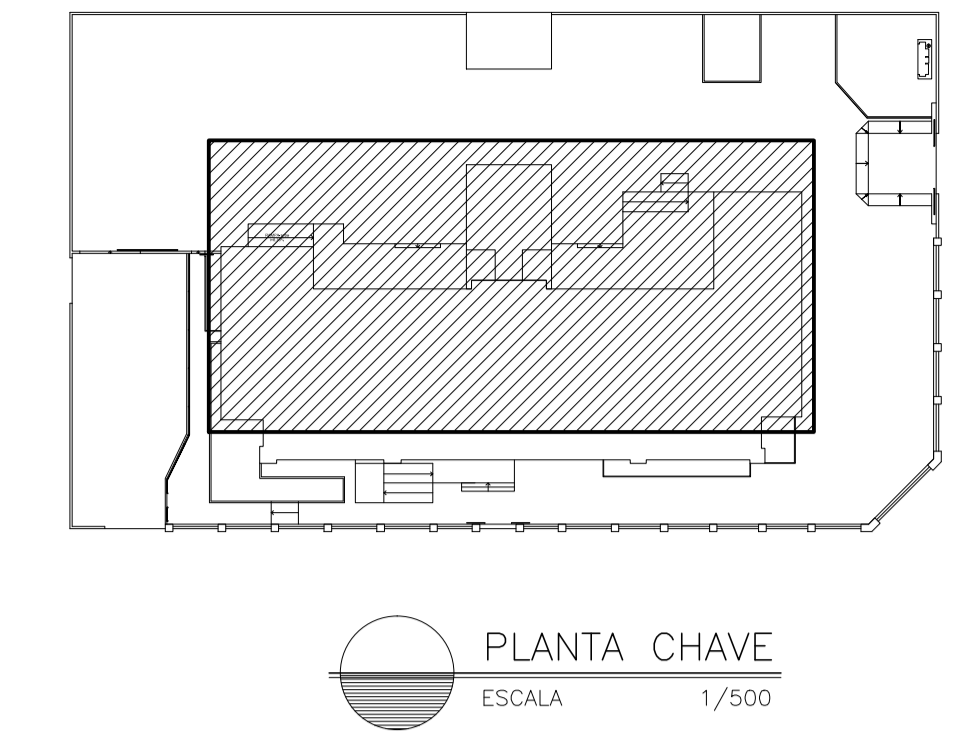


LISTA DE MATERIAIS

COMPONENTE	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	UND.	PESO (kg)	
BASES	CHUMBADOR DE EXPANSÃO WALSYWA ø5/8"	AÇO GALVANIZADO	107,00	pg	-	
	CBES8115 OU EQUIVALENTE					
COLUNAS	CHAPA 16.0 125,44 kg/m²	ASTM A-36	4,37	m²	548,17	
	PERFIL H W 150x22,5 22,5 kg/m	ASTM A572 Gr50	108,02	m	2430,45	
VIGAS	CHAPA 16.0 125,44 kg/m²	ASTM A-36	3,17	m²	397,65	
	CHUMBADOR DE EXPANSÃO WALSYWA ø5/8"	AÇO GALVANIZADO	-	pg	-	
TERÇAS	PERFIL H W 150x22,5 22,5 kg/m	ASTM A572 Gr50	-	m	-	
	CHAPA 16.0 125,44 kg/m²	ASTM A-36	-	m²	-	
TIRANTES	UDC ENRUECIDO 150x60x20x3,00 6,83 kg/m	ASTM A570 Gr33	278,40	m	1901,47	
	L ABAS DESIGUAIS 127x89x7,94 12,95 kg/m	ASTM A-36	16,05	m	207,85	
TELHAS	BARRA REDONDA ø12,5 0,99 kg/m	ASTM A-36	172,40	m	170,68	
	TELHA TERMO-ACÚSTICA TELHA SUPERIOR LR-33 INFERIOR NEURUPADA 0,50mm 9,08 kg/m²	ASTM A-36 / POLIURETANO	412,00	m²	3740,96	
ACESSÓRIOS	PARAFUSO SEXTAVADO ø16x38	ASTM A325	-	und	-	
	ARRUELA LISA ø17	ASTM F-4368 TPA	-	und	-	
	PORCA SEXTAVADA ø16	ASTM A563M G2H	-	und	-	
	PARAFUSO AUTO-PERFURANTE ø12x14x4"	AÇO GALVANIZADO	824,00	und	-	
	ARRUELA DE NEOPRENE ø13	NEOPRENE	824,00	und	-	
	RUFO METÁLICO	AÇO GALVANIZADO	-	m	-	
	CUMEIRA METÁLICA LR-33	AÇO GALVANIZADO	72,78	m	-	
	CALHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA M12	AÇO GALVANIZADO	121,22	m	-	
						9.397,23 kg



- NOTAS GERAIS
- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ANOTADO.
  - MATERIAL:
    - PERFIS LAMINADOS "W": AÇO ASTM A572 GRAU 50.
    - PERFIS LAMINADOS "L": AÇO ASTM A36.
    - PERFIS DE CHAPA DOBRADA: AÇO ASTM A570 GRAU 33.
    - BARRAS REDONDAS: AÇO ASTM A36.
  - CHUMBADORES:
    - PRÉ-CONCRETAGEM - TIPO J AÇO ASTM A36.
    - POS-CONCRETAGEM - DE EXPANSÃO WALSYWA CBE12095 ø1/2", CBE58115 ø5/8" E CBE34145 ø3/4" OU EQUIVALENTE.
    - CHUMBADORES: AÇO ASTM A36.
    - PARAFUSOS: PARA LIGAÇÕES PRINCIPAIS: AÇO ASTM A325 GALVANIZADO. PARA LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS (ESCADAS, CORRIMÃO, TERÇA E TRAVESSAS) AÇO ASTM A307.
  - TIPO 1 - TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA TERMILOR, DA PERFLOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SENDO A TELHA SUPERIOR LR-33 E CHAPA INFERIOR NEURUPADA, AMBAS EM AÇO GALVANIZADO 2275 (TIPO B) COM ESPESURA DE 0,50mm E COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA. O MOLO DEVERÁ SER COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO COM ESPESURA 30mm. TIPO 2 - TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO 2275 (TIPO B) TRAPEZOIDAL, LR-40 ESPESURA 0,65mm COM ACABAMENTO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA.
  - SOLDAS CONFORME A NORMA AWS, ELETRODO E70XX.
  - PINTURA - ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMA ISO 8501.
    - PREPARO DA SUPERFÍCIE: A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER LIMPA COM JATO ABRASIVO A FUNDO - So 2 1/2 ISO 8501-1.
    - TINTA DE FUNDO: TINTA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI AMINA ÓXIDO DE FERRO (FB 6385/SB 5220), OU PRIMER EPOXI AMIDA (FB 6475/SB 5335) EM DUAS DEMÃO DE TINTA ESPESURA DE 120 MICRONS QUANDO SECA.
    - TINTA DE ACABAMENTO: TINTA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ACRILÍFICO ALIFÁTICO EM DUAS DEMÃO DE TINTA, ESPESURA DE 80 MICRONS, QUANDO SECA COM DUAS DEMÃO.
  - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU**

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**epc**

TÍTULO: **REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS**

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, Nº 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

FRANCHA: **PROJETO ESTRUTURAL**

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

ARQUIVO: PEM - SR São Mateus R00.dwg

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: MILÍMETROS

CREA: 64866/D

VISTO: [Assinatura]

CREA: 7616/D-ES

VISTO: [Assinatura]

DESENHO: ANTONIO

VISTO: [Assinatura]

REFERÊNCIA:

COBERTURA C03

ESTRUTURA METÁLICA

BLOCO PRINCIPAL EL 8,41/8,81

PLANO DE BASES

FORMA: **05**

REVISÃO: **08**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: ABR2019 VISTO: REVISÃO:

MARCUS BRITO SOBRINHO

Engº Civil - Coord. Civil

CREA RJ-36404/D

WILSON RODRIGUES OLIVEIRA

Arq. Urbanista - Coord. de Projetos

CGA 043721-8