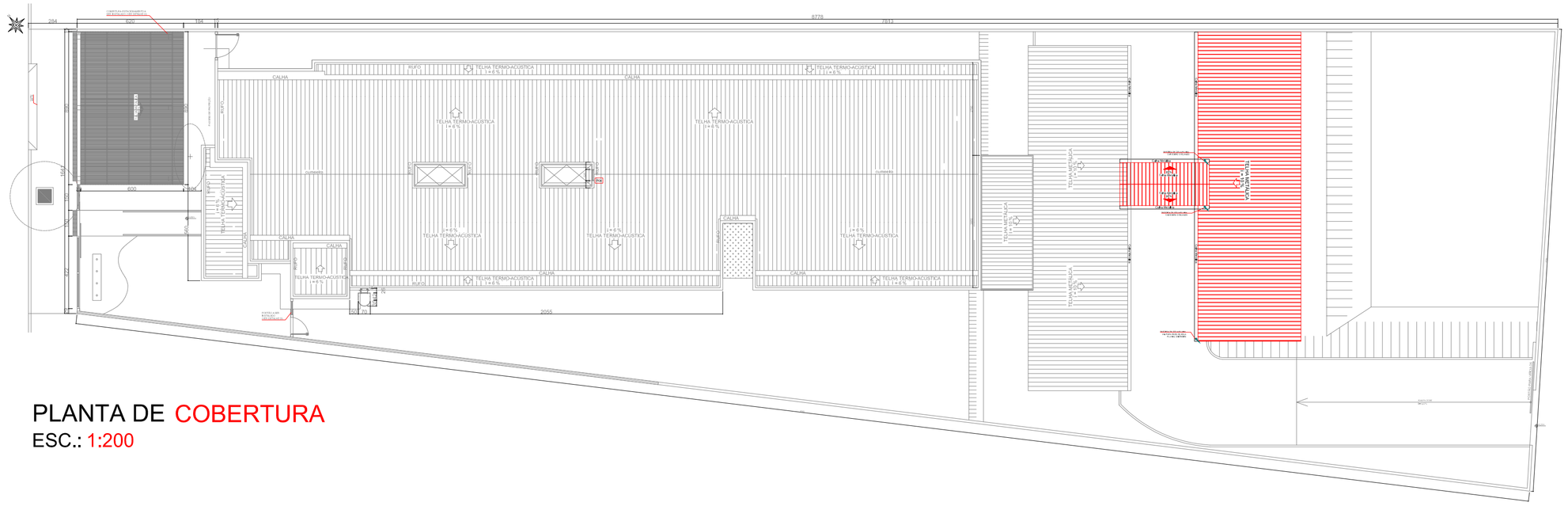
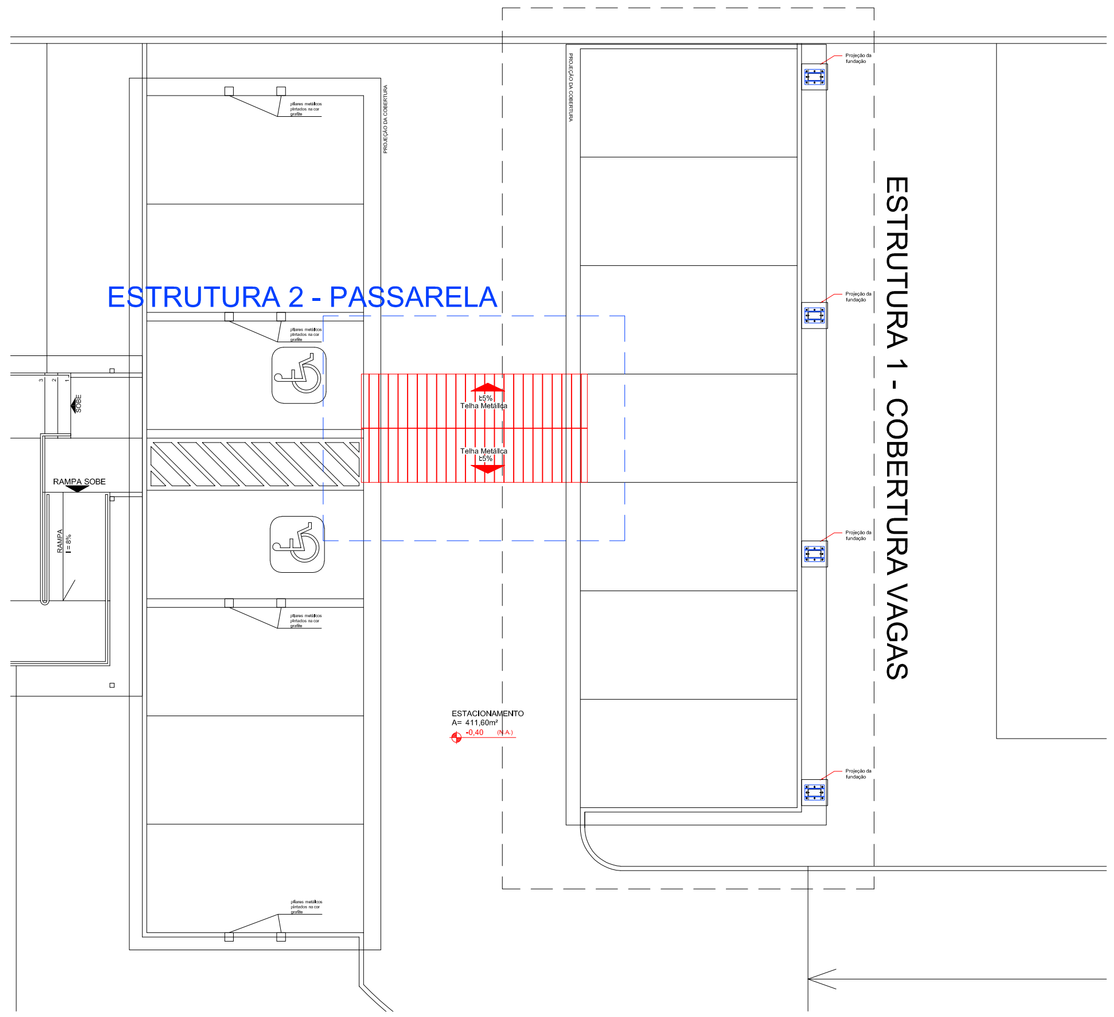
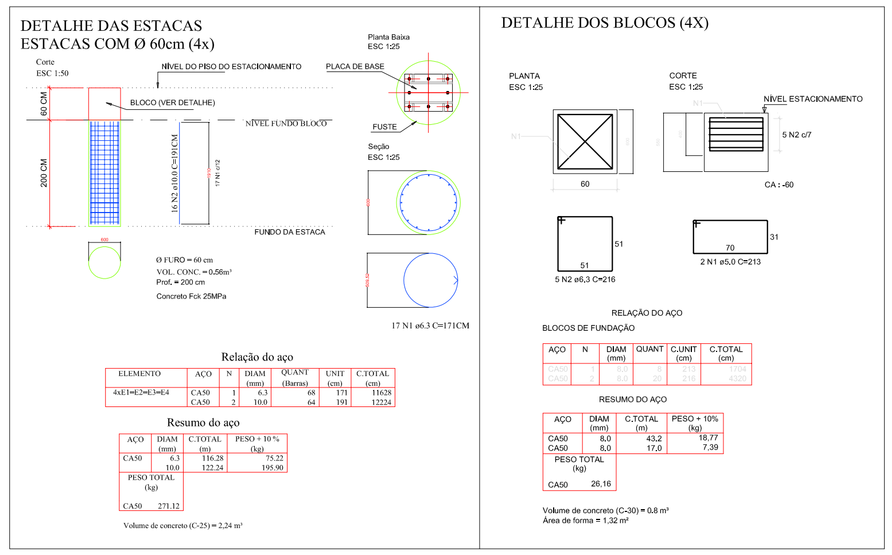
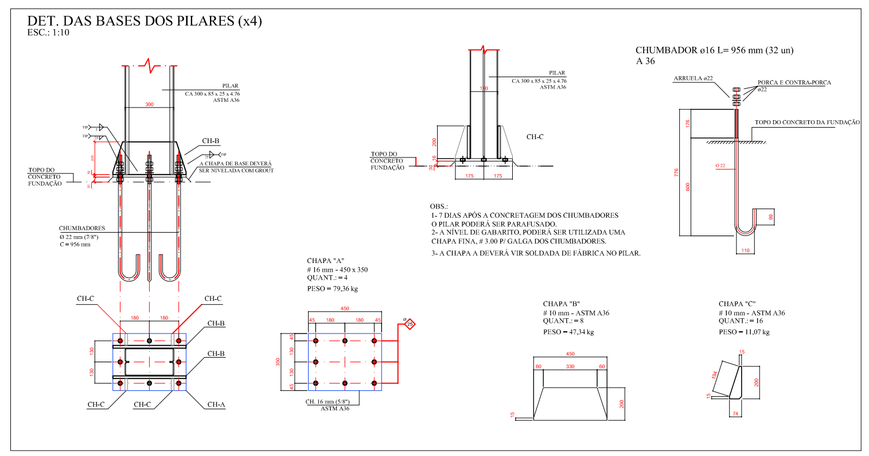


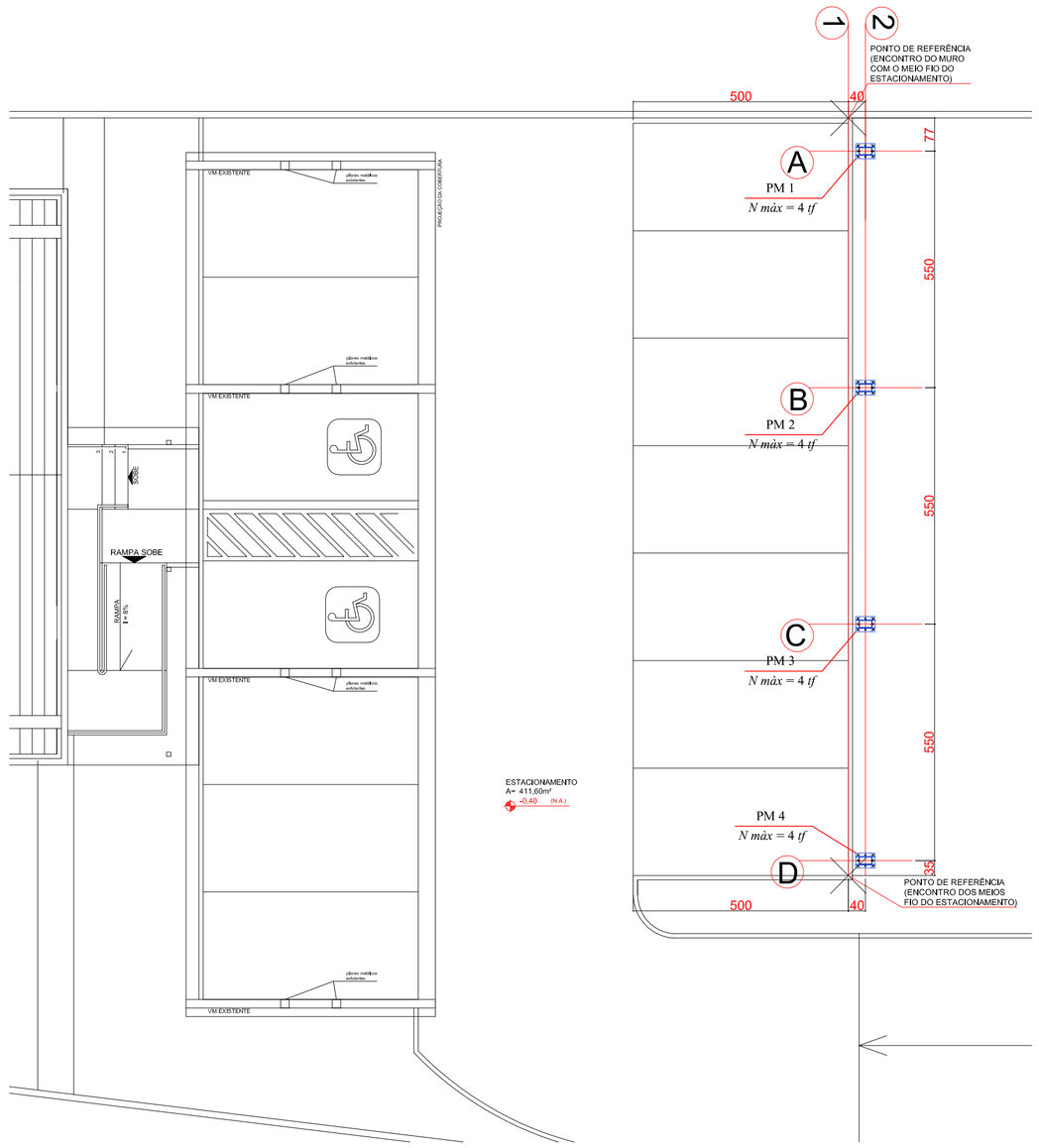
PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:200



PLANTA DE IDENTIFICAÇÃO DAS COBERTURAS
ESC.: 1:100







PLANTA DE CARGA E LOCAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1:100

NOTAS GERAIS

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO PARA ANTES DA FABRICAÇÃO.
- SOLDAS CONFORME AWS E NB-14.
- ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO: AWS E7018-G
- LISTA DE MATERIAIS INDICATIVAS.
- MATERIAIS: PERFIS DE CHAPAS FORMADAS A FRIO - DOBRADAS E PLANAS.
- PERFIS ASTM A-36 Fy=2536 kg/cm².
- TODAS AS PEÇAS QUE NECESSITAREM DE EMENDA, DEVERÁ SER FEITA SOLDA CONTÍNUA, COM CHAPA DE REFORÇO.
- NECESSÁRIO APLICAR DUAS DEMÃOS OU MAIS SE NECESSÁRIO DE PRIMER NA ESTRUTURA METÁLICA, NÃO DEVENDO APRESENTAR SINAIS DE CORROSÃO NO ATO DA ENTREGA NA OBRA.
- FERRO MECÂNICO: ASTM-A36
- FAZER ENSAIO DE TRAÇÃO Fy'=>250MPa e Fu'=>400MPa.
- CONJUNTO DE PARAFUSOS GALVANIZADOS (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)
- LIGAÇÕES PRINCIPAIS CONFORME NORMA ASTM A-325
- LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS CONFORME NORMA ASTM A-307
- FIXAÇÃO DOS PAINEIS WALL: VER FABRICANTENTE
- A LOCAÇÃO E NÍVEIS DOS PILARES DEVERÃO OBEDECER PRECISÃO MILIMÉTRICA.
- ESPESSURA DA SOLDA: VER SIMBOLOGIA E ESPECIFICAÇÕES.
- ELETRODO 3.25 OK-46 OU OK-47.
- NORMAS UTILIZADAS: NBR 8800/2008
  NBR 6120/2007
  NBR 14762/2001
  NBR 14323/1999
  NBR 14432/2001

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

FABRICAÇÃO

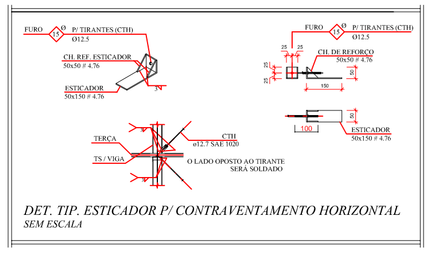
AS OPERAÇÕES DE CORTE, FURAÇÃO E SOLDAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 8800:08 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES.

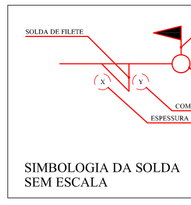
MONTAGEM

* AS OPERAÇÕES DE MONTAGEM DEVERÃO SEGUIR MÉTODOS E SEQUÊNCIAS DE EXECUÇÃO OS MAIS EFICIENTES E ECONÔMICOS POSSÍVEIS.
TRAVAMENTOS NESSÁRIOS A MONTAGEM FICAM A CARGO DO FABRICANTE.
* SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR DA ESTRUTURA DE CONCRETO O PERFEITO POSICIONAMENTO DOS PILARES OU BASES SOBRE AS QUAIS SERÁ APOIADA A ESTRUTURA METÁLICA.

PINTURA E CORROSÃO

* A PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES E A PINTURA DE OFICINA E DE CAMPO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS DO ANEXO P DA NORMA NBR 8800/08.
* AS PARTES DAS PEÇAS DE AÇO QUE TRANSMITEM ESFORÇOS AO CONCRETO POR ADERÊNCIA NÃO PODEM SER PINTADAS.
* AS SUPERFÍCIES QUE VÃO SE TORNAR INACESSÍVEIS APÓS A FABRICAÇÃO DEVEM SER LIMPADAS E PINTADAS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PINTURA DO PROJETO, ANTES DE TAL TORNAREM-SE INACESSÍVEIS.
* É NECESSÁRIO O FECHAMENTO DAS EXTREMIDADES DE PERFIS COM SEÇÕES FECHADAS PARA GARANTIR QUE ESTE ESTEJA VEDADO CONTRA A PENETRAÇÃO DE OXIGÊNIO EXTERNO.

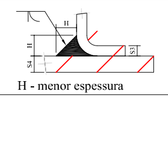


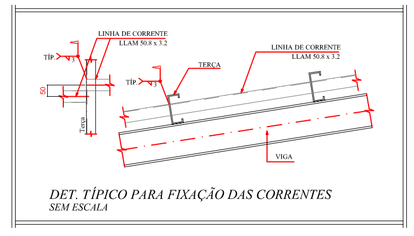


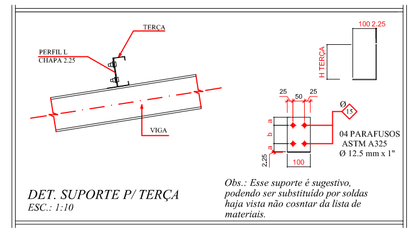
SOLDAS TÍPICAS
EXETO QUANDO ESPECIFICADO

Dimensões mínimas de Filetes de Solda:

Espessura da chapa mais grossa (mm)	Lado H do filete
até 6.3mm	3.00mm
de 6.3 a 12.5mm	5.00mm
de 12.5 a 19.0mm	6.00mm
maior do que 19.0mm	8.00mm

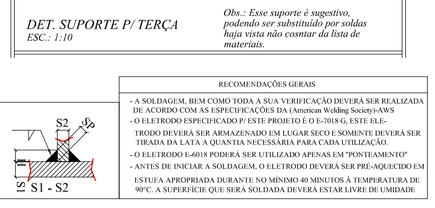


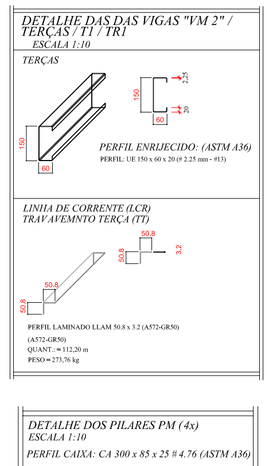


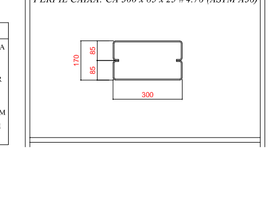


RECOMENDAÇÕES GERAIS

- A SOLDAGEM, BEM COMO TODA A SUA VERIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA (American Welding Society)-AWS
- O ELETRODO ESPECIFICADO P/ ESTE PROJETO É O E-7018-G, ESTE ELE-
  TRODO DEVERÁ SER ARMAZENADO EM LUGAR SECO E SOMENTE DEVERÁ SER TIRADA DA LATA A QUANTIA NECESSÁRIA PARA CADA UTILIZAÇÃO
- O ELETRODO E-6018 PODERÁ SER UTILIZADO APENAS EM "POSIÇAMENTO"
- ANTES DE INICIAR A SOLDAGEM, O ELETRODO DEVERÁ SER PRÉ-AQUECIDO EM
  ESTUFA APROPRIADA DURANTE NO MÍNIMO 60 MINUTOS À TEMPERATURA DE 90°C. A SUPERFÍCIE QUE SERÁ SOLDADA DEVERÁ ESTAR LIVRE DE UMIDADE



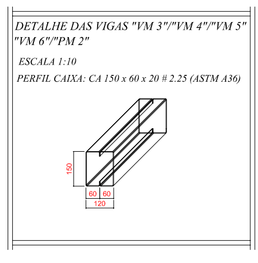




MEMORIAL DESCRITIVO DE CARGAS

SOMENTE COBERTURA):

1 - SOBRECARGA PERMANENTE = 20 Kgf / m²
2 - SOBRECARGA ACIDENTAL = 25 Kgf / m²
3 - UTILIDADES = 10 Kgf / m²
4 - VENTO = 60 Kgf / m²
5 - TOTAL = 115 Kgf / m²



LISTA DE MATERIAIS BÁSICA DA COBERTURA ESTACIONAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVAÇÕES
01	TELHA TRAPEZOIDAL TR-40 (0,5mm)	3,94 Kg/m²	111,26 m²	438,35	Telha metálica
02	ₒ/₀ CALHA METÁLICA CHAPA GALV. 40cm (0,85mm)	1,29 Kg/m	29,42 m	38,04	Calha metálica
03	ₒ/₀ CUMEEIRA CHAPA GALVANIZADA 60cm - (0,50mm)	1,90 Kg/m	521 m	9,90	Cumeeira metálica
				PESO TOTAL = 486,31 kg	
				PESO - 3% = 499,46 kg	

LISTA DE MATERIAIS BÁSICA DA COBERTURA ESTACIONAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVAÇÕES
01	C VE 150 x 60 x 20 x 2.25 mm	5,58 Kg/m	153,42 m	855,97	Demais Vigas - Terças
02	C UE 200 x 75 x 25 x 3.00mm	8,86 Kg/m	92,50 m	823,85	Vigas (VM11 - Mão Francesa
03	C UE 300 x 85 x 25 x 4.76 mm	18 Kg/m	22,72 m	408,96	Pilares
04	L LAM 50 # x 3.2 mm	2,44 Kg/m	21,49 m	52,36	Linha Corrente (LC)-3 L (TI)
05	FERRO MECÂNICO D 1/2" (12,5 mm)	0,99 Kg/m	43,30 m	42,83	Contraventamento Horizontal
07	CHAPA # 3/8" (10 mm) 350 x 450 mm	326 Kg/un	4 peças	78,26	Chapa A
08	CHAPA # 3/8" (10 mm) VER DETALHE	75 Kg/un²	8 peças	47,24	Chapa B
09	¾ CHAPA # 3/8" (10 mm) VER DETALHE	75 Kg/un²	16 peças	11,07	Chapa C
10	FERRO MECÂNICO CA-25 D 16 mm	1,58 Kg/m	30,55 m	48,31	Chumbadores
				PESO TOTAL = 2.314,17 kg	
				PESO + 3 % = 2.383,60 kg	

OBS.:
1- Grout Fgk = 30MPa, para nivelamento entre a base de concreto e a chapa metálica = 0,02 m³

Ministério Público do Estado de Goiás

PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE INHUMAS
END.: RUA DOS ALPES, QD. 240, LT. 03, SETOR NIPO BRASILEIRO
INHUMAS, GOIÁS

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL DANIEL CUPERTINO DA CRUZ

R.T. DA OBRA:

ESTRUTURA METÁLICA ESTACIONAMENTO

CONTEÚDO:
PLANTA DE CARGA E LOCAÇÃO DOS PILARES
PLANTA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO
DETALHES
FUNDAÇÃO
LISTA DE MATERIAL

DATA: 04/2024

ESCALA: INDICADAS

DESENHO: DANIEL CUPERTINO DA CRUZ

ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO - 1.847,07 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (ATUAL) - 702,94 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (ACRÉSCIMO) - 120,06 m²
ÁREA CONSTRUÍDA (TOTAL) - 823,00 m²
ÁREA PERMEÁVEL - 667,00m² - 36,11%

FOLHA MET01/02

REVISÕES:
R01 - REVEÃO 01

DATA: 04/04/2024