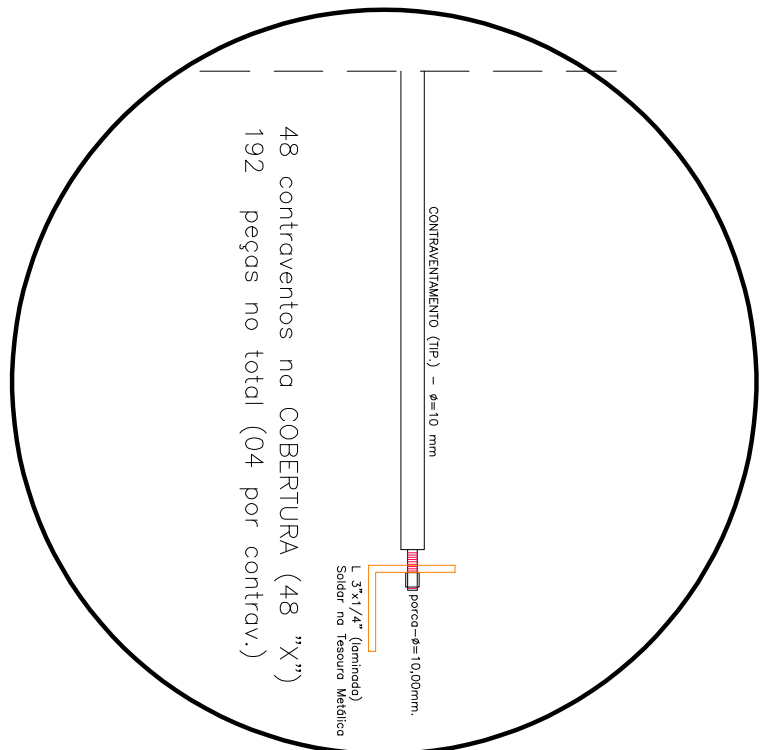
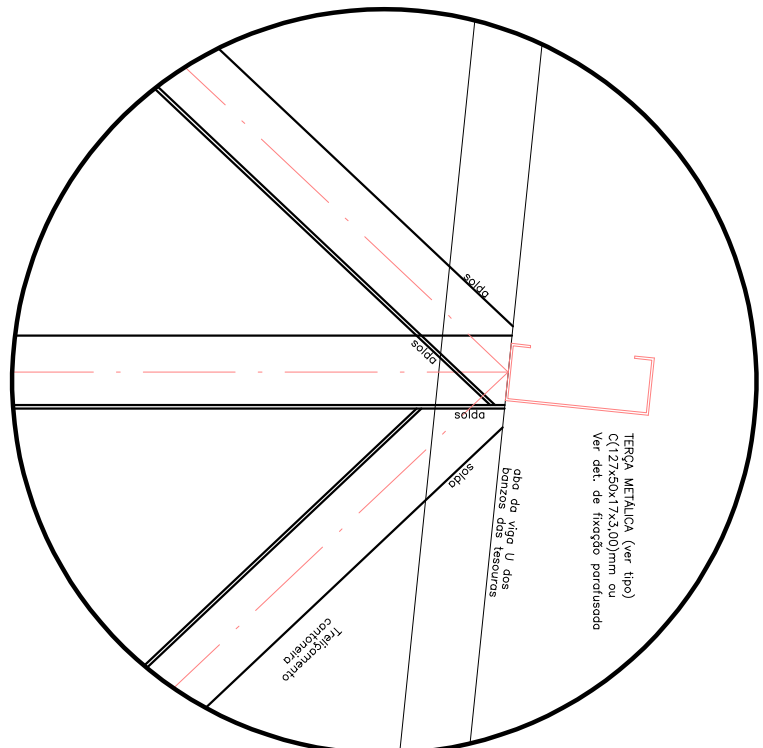




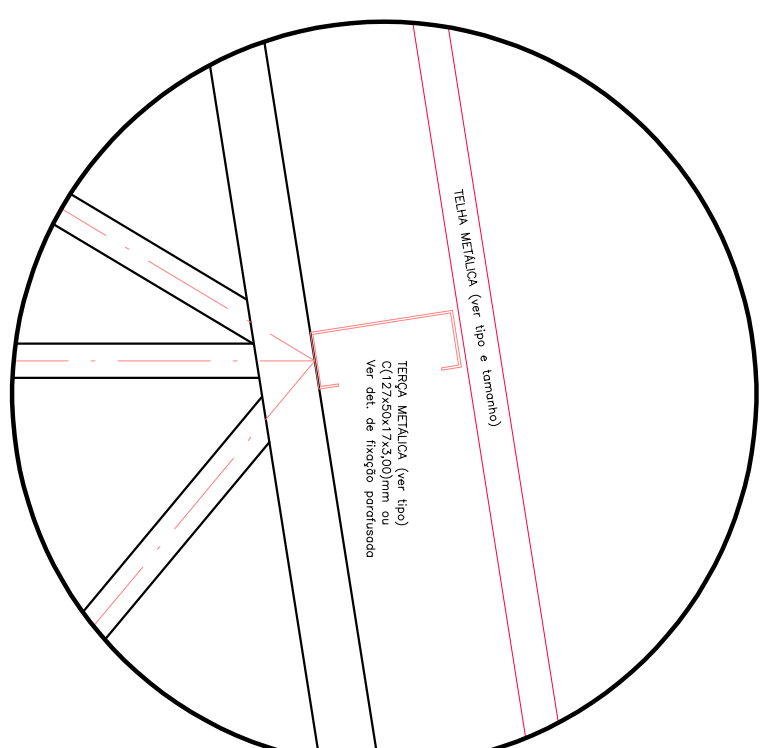
DETALHE DO CONTRAVENTAMENTO (TIP)

S/ESCALA



DETALHE DA SOLDA (TIP)

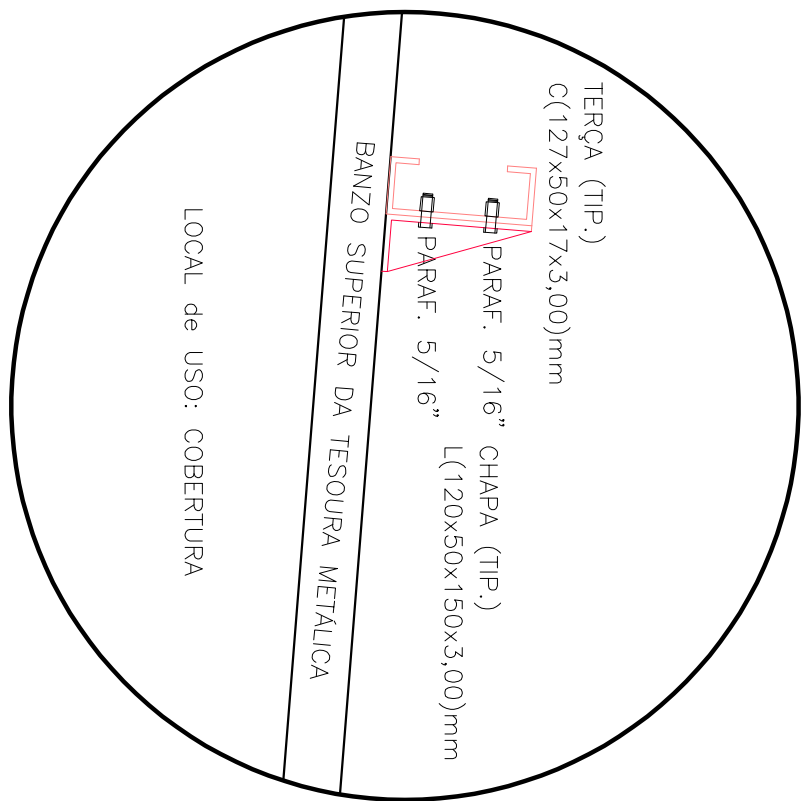
S/ESCALA



DETALHE DA TELHA DA COB. (TIP)

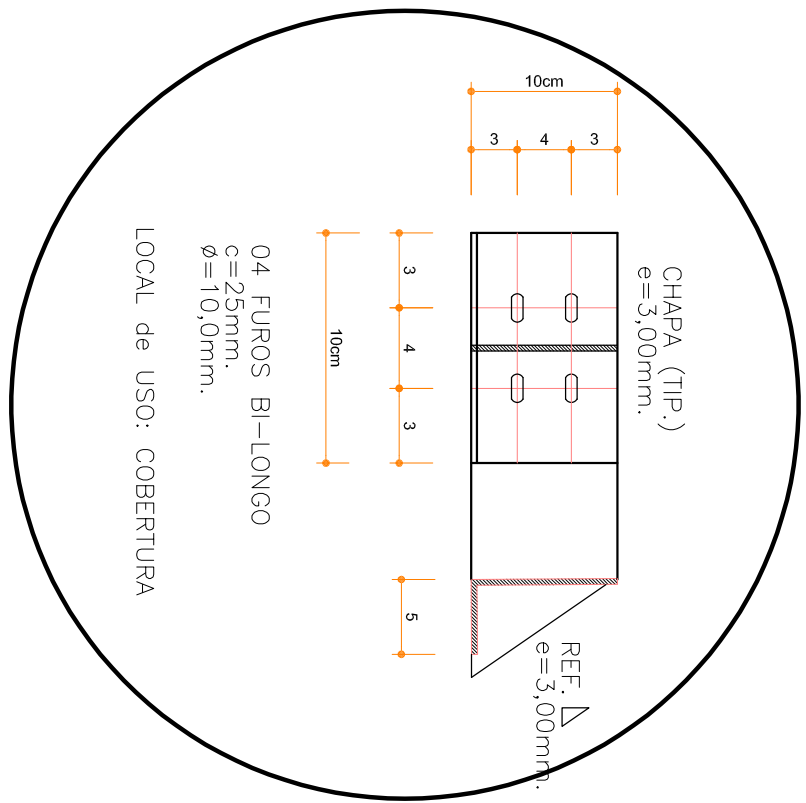
S/ESCALA

DETALHE 03



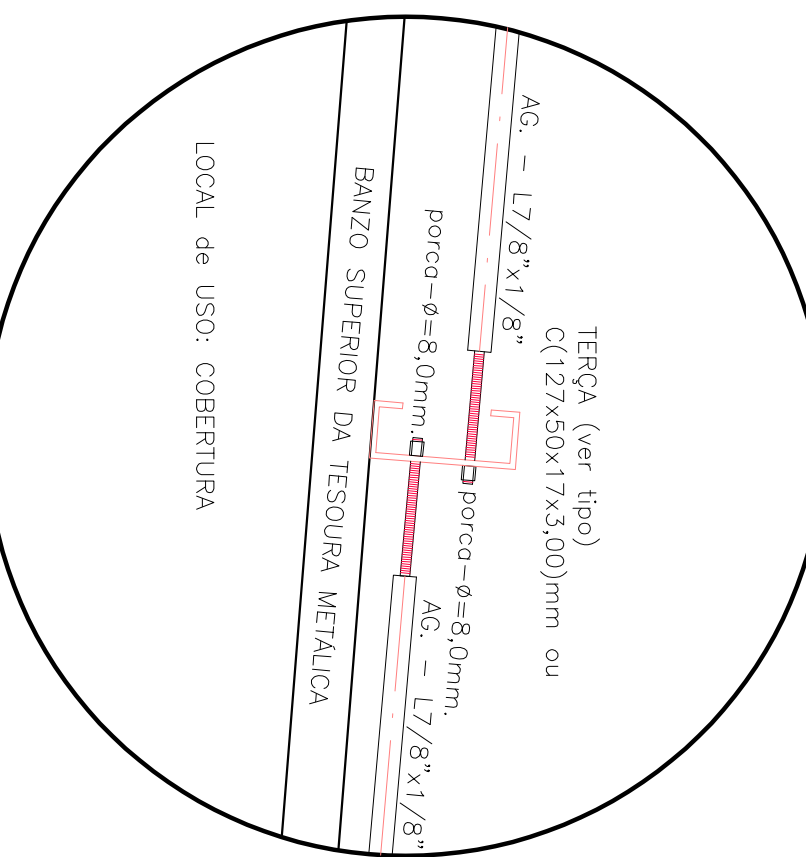
DET. FIXAÇÃO do TERÇAMENTO da COB.

S/ESCALA



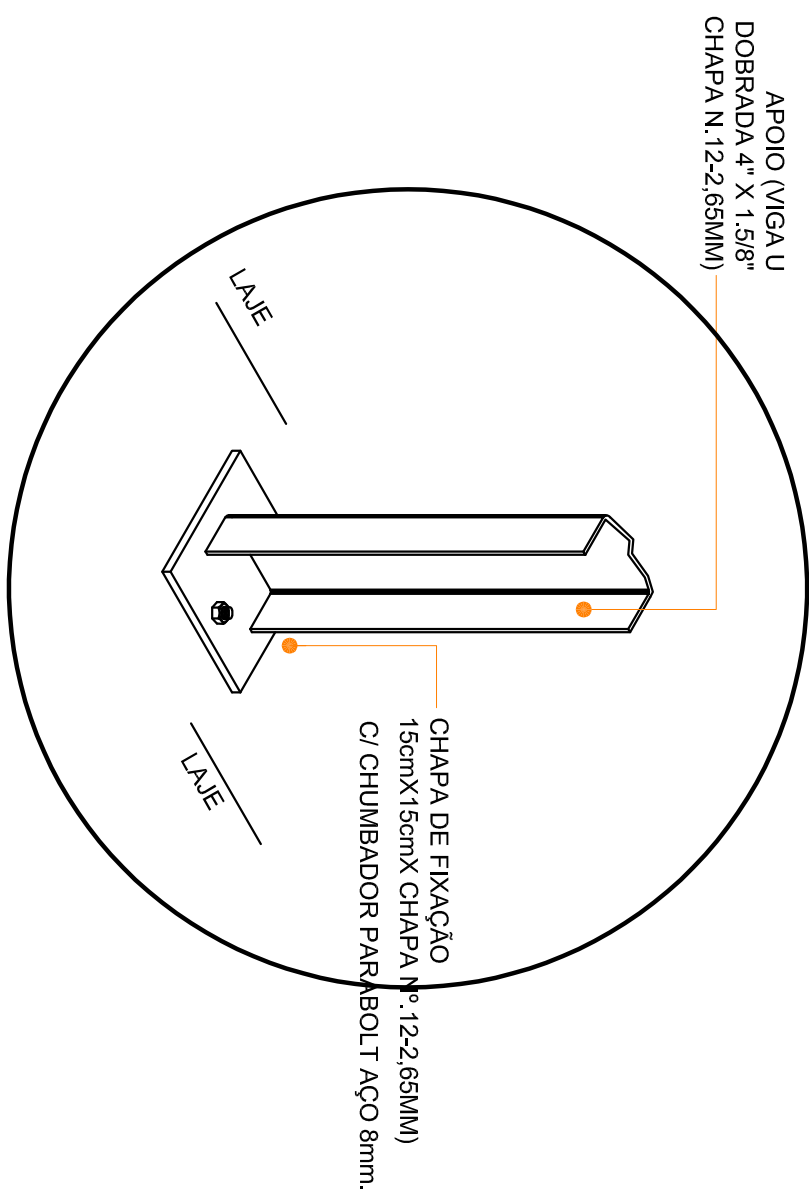
DET. AGULHAMENTO COB.

S/ESCALA



NOTAS

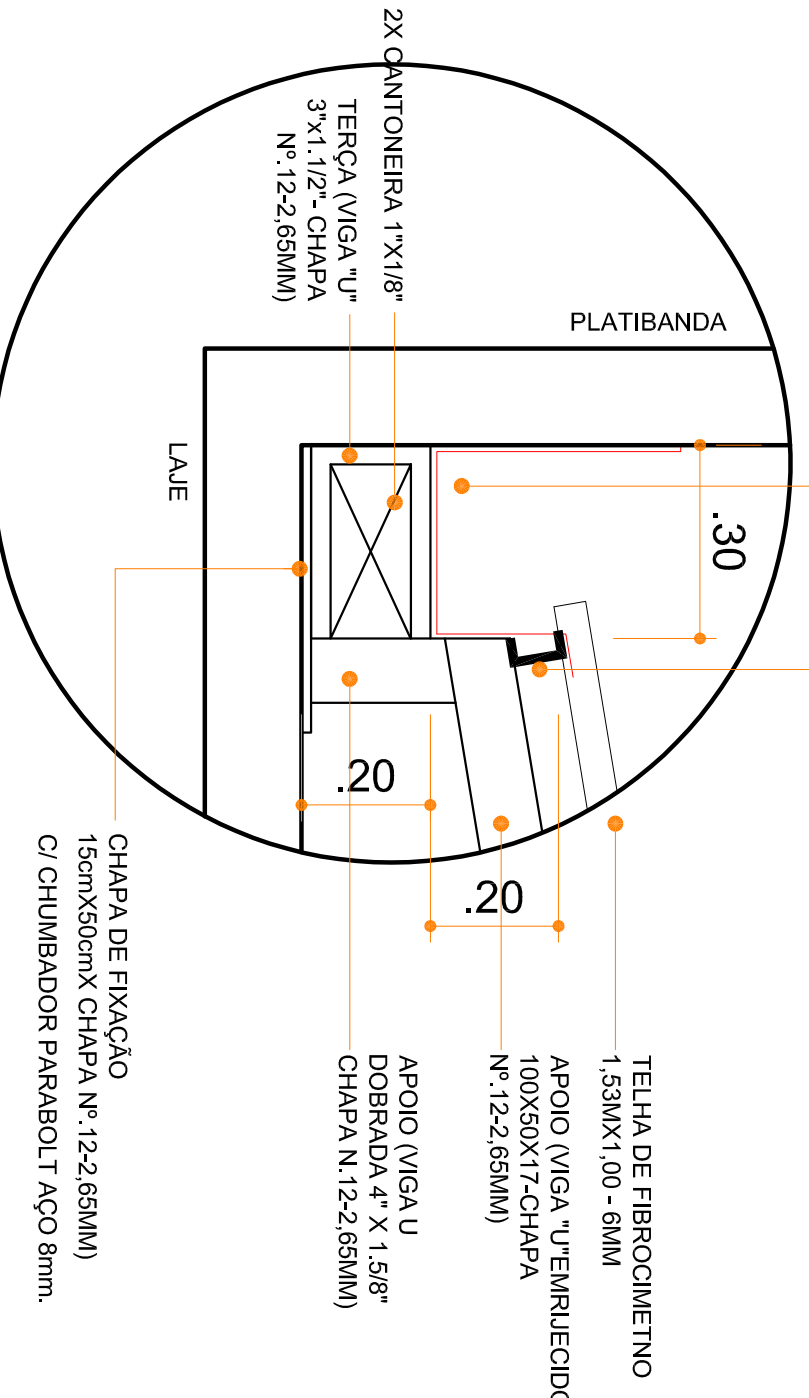
- 1- MEDIDAS EM METROS
- 2- CONFERIR CORTAS E MEDIDAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIGMAG ER 7056
- 4- PARA FUSOS E PORCAS ASTA A 325 TIPO 1
- 5- TRELIÇAMENTO TESOURAS E DIAGONA E MONTANTES POR DENTRO
- 6- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O PROJETISTA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA PEÇA
- 7- CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO" ANTES DA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS



DETALHE 01

FIXAÇÃO DO APOIO NA LAJE

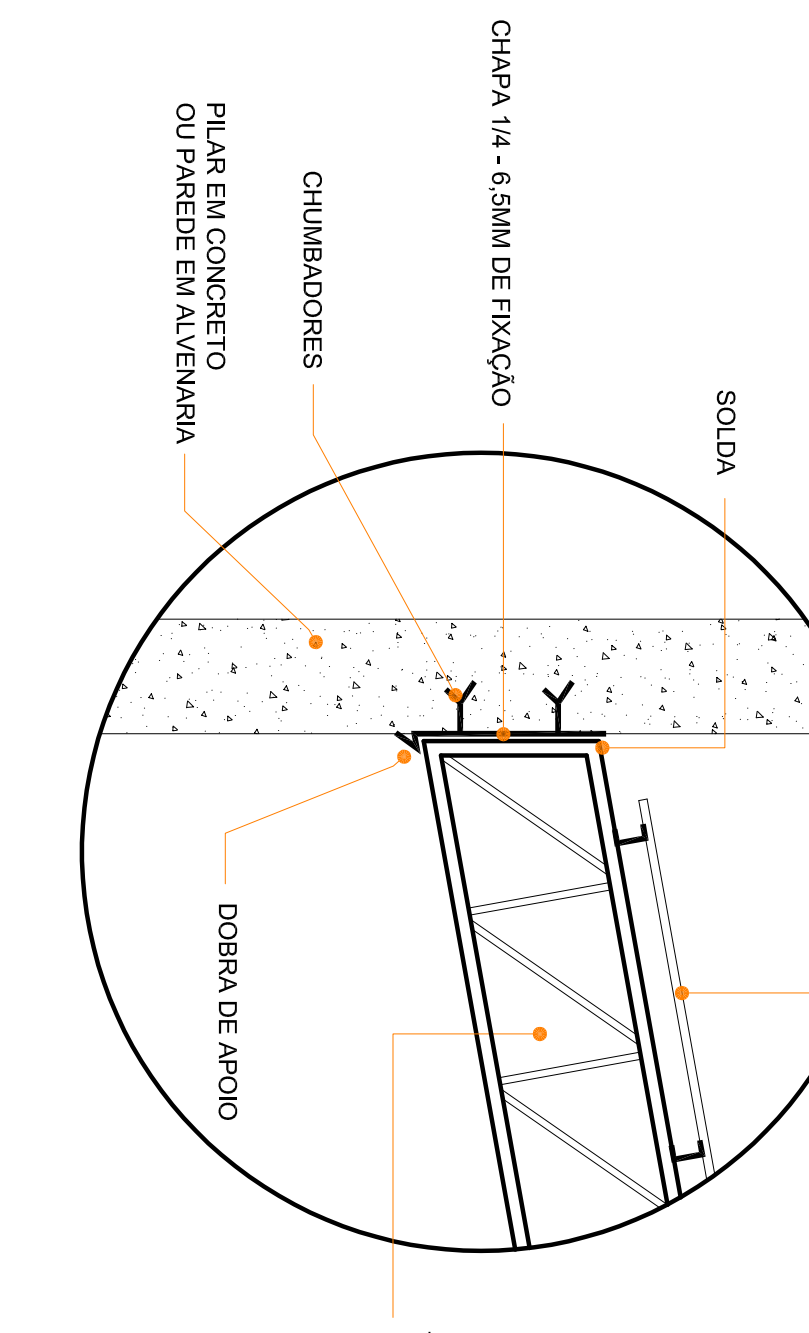
S/ESCALA



DETALHE 02

FIXAÇÃO DA CALHA

S/ESCALA



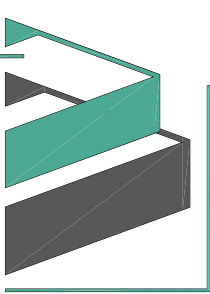
DETALHE 05

FIXAÇÃO DA TRELIÇA

S/ESCALA

TABELA DE FERRAGENS DA ESTRUTURA METÁLICA						
ESTRUTURA	PERFIL	RESUMINDO	COMPRIMENTO APLICADO (metros)	PREÇO	PREÇO GERAL	
COBERTURA COM APOIO EM LAJE	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	4,45	238,00	105,20	48,90	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,65	198,00	79,50	29,55	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	0,68	198	131,28		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,80	5	18,00	198,00	
TESOURA 1376m (2x)	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,80	72,00	204,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	172,00	204,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	4,00	4	16,00	481,32	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,80	332,00	1022,56	1022,56	
TOTAL BASE				1175,00	658,00	4070,26
COBERTURA BEIRAL GARAGEM C/ ACM						
TESOURA - de 1401	Viga U Dobrada 4" x 1,58" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,65	30,00	108,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	48,00	57,12	146,72	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,65	30,00	108,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	48,00	57,12	146,72	
PAINEL 01 E 2 (1x)	Viga U Dobrada 4" x 1,58" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,65	30,00	108,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	48,00	57,12	146,72	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,65	30,00	108,60		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	48,00	57,12	146,72	
TERÇAMENTO	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	42,00	125,30	125,30	
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	42,00	125,30	125,30	
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	42,00	125,30	125,30	
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	42,00	125,30	125,30	
TRAVAMENTO	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	36,00	20,16	20,16	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	36,00	20,16	20,16	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	36,00	20,16	20,16	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	36,00	20,16	20,16	
SUPPORTO/INCRUSTAGEM	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	6	27,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	6	27,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	6	27,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	6	27,00		
TOTAL BEIRAL ACM				851,72		
TOTAL GERAL				4621,99		
COBERTURAS BEIRAL GARAGEM C/ ACM				851,72		
REVESTIMENTO ACM				80,00		
TOTAL GERAL				4702,71		

COBERTURA LAVANDOR						
TESOURA 01 (2x)	Viga U Dobrada 4" x 1,58" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,65	42,00	152,40		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	114,00	137,58	287,98	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,65	42,00	152,40		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	114,00	137,58	287,98	
TESOURA 02 (2x)	Viga U Dobrada 4" x 1,58" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,65	42,00	152,40		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	114,00	137,58	287,98	
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	3,65	42,00	152,40		
	PERFIL VIGA U-Emprimento 100x50x17x3,05mm	1,19	114,00	137,58	287,98	
TERÇAMENTO	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	72,00	226,80		
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	72,00	226,80		
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	72,00	226,80		
	TERÇA VIGA U" 3"x1 1/2" - CHAPA N.º 12-2,65mm	3,05	72,00	226,80		
TRAVAMENTO	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	42,00	24,64	24,64	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	42,00	24,64	24,64	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	42,00	24,64	24,64	
	PERFIL RECORNO Ø 10	0,65	42,00	24,64	24,64	
SUPPORTO/INCRUSTAGEM	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	4	18,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	4	18,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	4	18,00		
	FIXAÇÃO EM PLATA BASE - DE 703	4,50	4	18,00		
TOTAL GERAL				808,39		
COBERTURAS BEIRAL GARAGEM C/ ACM				808,39		
REVESTIMENTO ACM				80,00		
TOTAL GERAL				888,39		



APOIO

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168
End.: Rua Santo André, nº 2171, Jd. São Cristóvão
Cep: 87507-230 - Umuarama-PR
E-mail: apoioarquiteturaengenharia@hotmail.com
Homepage: apoioarquitetura.com.br
Resp: Tarc Elson Henrique - CAU A95934-0



MUNICÍPIO DE QUÊRÊNCIA DO NORTE

SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

PROJETO ESTRUTURA METÁLICA

CONSTRUÇÃO DE BASE OPERACIONAL INTEGRADA EM ALVENARIA, CONSTRUÇÃO DE CAMIL EM ALVENARIA, CONSTRUÇÃO DE LAVATÓRIO DE VEÍCULOS

AV. PORTO ALEGRE, N.º 50, LOTE 08 QUADRA 01, VILA RURAL, QUERÊNCIA DO NORTE, PR

CONTEÚDO: PLANTA DE DETALHES

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE QUERÊNCIA DO NORTE

DATA: 06/10/2021

PROJETO: 06/10/2021