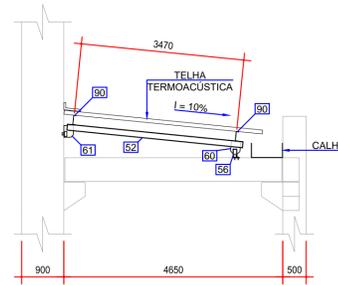


SEÇÃO - COBERTURA LATERAL TIPO 1
ESCALA: 1:75

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA LATERAL TIPO 1						
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO (Kg) 01 CONJ.	PESO (Kg) 12 CONJ.
PERFIS						
51	L 127 x 127 x 7,94	BANZO SUPERIOR	6350	02	194,44	2.333,28
55	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	580	02	6,40	76,80
56	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	180	02	1,99	23,88
CHAPAS/BARRAS/ACESSÓRIOS						
60	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	02	9,81	117,72
61	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	01	4,91	58,92
63	CH 9,5 x 90 x 240	BANZO	-	04	6,44	77,28
64	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	60	04	1,10	13,20
65	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	100	04	1,83	21,96
66	CHUMB. EXPANSIVO 1/4"	APOIO	100	12	-	-
TOTAL (Kg):					226,92	2.723,04

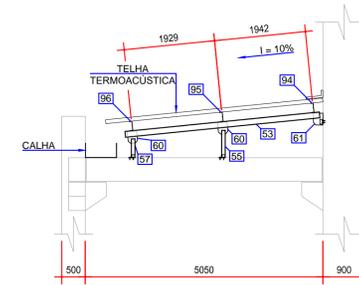
LISTA DE MATERIAIS - TERÇA					
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)
TERÇA					
91	U 203,2 x 20,5	NÓ	80100	02	3.284,10
92	U 203,2 x 20,5	NÓ	84500	02	3.464,50
93	U 203,2 x 20,5	NÓ	88800	02	3.640,80
TOTAL (Kg):					10.389,40



SEÇÃO - COBERTURA LATERAL TIPO 2
ESCALA: 1:75

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA LATERAL TIPO 2						
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO (Kg) 01 CONJ.	PESO (Kg) 12 CONJ.
PERFIS						
52	L 127 x 127 x 7,94	BANZO SUPERIOR	3750	02	114,83	2.333,28
56	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	180	02	1,99	23,88
CHAPAS/BARRAS/ACESSÓRIOS						
60	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	01	4,91	117,72
61	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	01	4,91	58,92
63	CH 9,5 x 90 x 240	BANZO	-	02	3,22	77,28
64	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	60	02	0,55	13,20
65	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	100	03	1,37	21,96
66	CHUMB. EXPANSIVO 1/4"	APOIO	100	12	-	-
TOTAL (Kg):					131,78	1.581,36

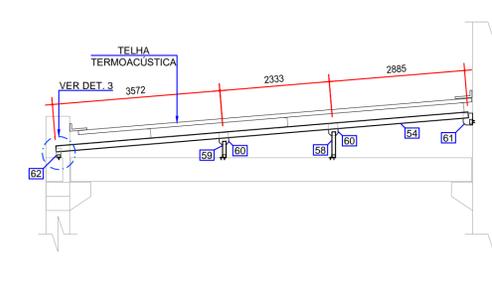
LISTA DE MATERIAIS - TERÇA					
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)
TERÇA					
90	U 203,2 x 20,5	NÓ	79900	02	3.275,90



SEÇÃO - COBERTURA LATERAL TIPO 3
ESCALA: 1:75

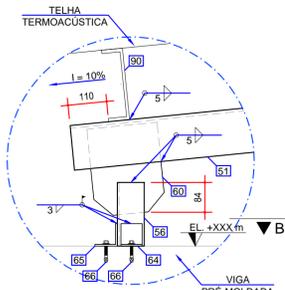
LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA LATERAL TIPO 3						
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO (Kg) 01 CONJ.	PESO (Kg) 06 CONJ.
PERFIS						
53	L 127 x 127 x 7,94	BANZO SUPERIOR	4150	02	127,07	762,42
55	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	580	02	6,40	38,40
57	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	400	02	4,42	26,52
CHAPAS/BARRAS/ACESSÓRIOS						
60	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	02	9,81	58,92
61	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	01	4,91	29,46
63	CH 9,5 x 90 x 240	BANZO	-	02	3,22	19,32
64	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	60	04	1,10	6,60
65	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	100	04	1,83	10,98
66	CHUMB. EXPANSIVO 1/4"	APOIO	100	12	-	-
TOTAL (Kg):					158,76	952,56

LISTA DE MATERIAIS - TERÇA					
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO TOTAL (Kg)
TERÇA					
94	U 203,2 x 20,5	NÓ	12400	02	508,40
95	U 203,2 x 20,5	NÓ	15100	02	619,10
96	U 203,2 x 20,5	NÓ	17800	02	729,80
TOTAL (Kg):					1.857,30

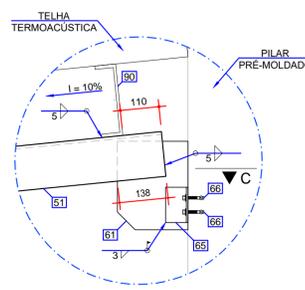


SEÇÃO - COBERTURA LATERAL TIPO 4
ESCALA: 1:75

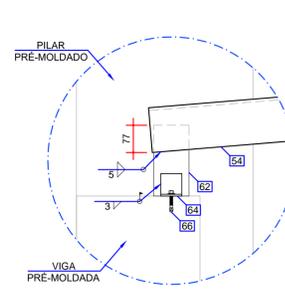
LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA LATERAL TIPO 4						
ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	COMP. (mm)	QUANT.	PESO (Kg) 01 CONJ.	PESO (Kg) 02 CONJ.
PERFIS						
51	L 127 x 127 x 7,94	BANZO SUPERIOR	8790	02	269,15	538,30
58	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	550	02	6,07	12,14
59	L 76,2 x 76,2 x 4,76	MONTANTE	350	02	3,86	7,72
CHAPAS/BARRAS/ACESSÓRIOS						
60	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	02	9,81	19,62
61	CH 12,5 x 200 x 250	APOIO	-	01	4,91	9,82
63	CH 9,5 x 90 x 240	BANZO	-	03	4,83	9,66
64	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	60	06	1,65	3,30
65	L 63,5 x 63,5 x 4,76	APOIO	100	04	1,83	3,66
66	CHUMB. EXPANSIVO 1/4"	APOIO	100	14	-	-
TOTAL (Kg):					302,11	604,22



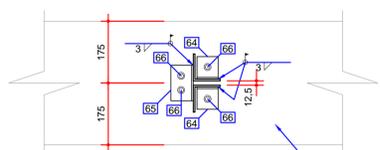
DETALHE 1
ESCALA: 1:10



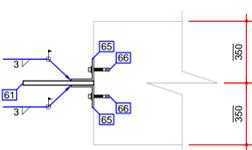
DETALHE 2
ESCALA: 1:10



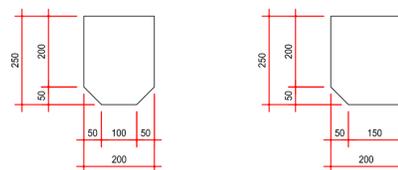
DETALHE 3
ESCALA: 1:10



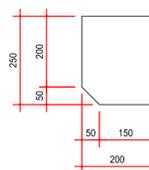
SEÇÃO B
ESCALA: 1:10



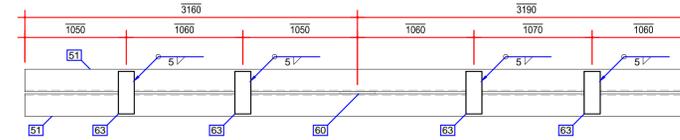
SEÇÃO C
ESCALA: 1:10



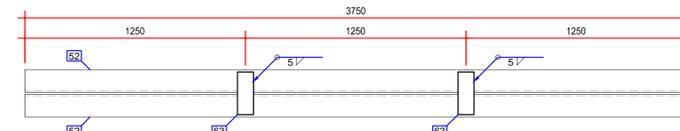
ITEM 60 - #12,5 (x20)
ESCALA: 1:10



ITEM 61 - #12,5 (x20)
ESCALA: 1:10



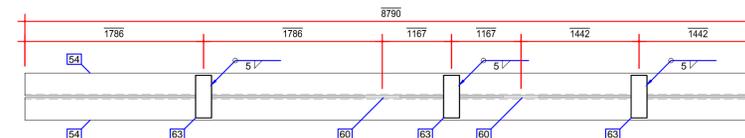
DETALHE PRESILHA BANZOS - COBERTURA LAT. 1
ESCALA: 1:20



DETALHE PRESILHA BANZOS - COBERTURA LAT. 2
ESCALA: 1:20



DETALHE PRESILHA BANZOS - COBERTURA LAT. 3
ESCALA: 1:20



DETALHE PRESILHA BANZOS - COBERTURA LAT. 4
ESCALA: 1:20

- NOTAS DE PROJETO:
- DIMENSÕES EM MM, EXCETO ONDE INDICADO.
 - O AÇO ESTRUTURAL DEVERÁ SER DO TIPO ASTM A572 GR50, COM TENSÃO DE ESCOAMENTO DE 345 MPa.
 - O CONTROLE DAS DIMENSÕES AQUI APRESENTADAS DEVERÁ SER RIGOROSO, QUALQUER DIVERGÊNCIA O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
 - ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVERÃO SER VALIDADAS PELO PROJETISTA.
 - O PROJETO ARQUITETÔNICO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DESTE PROJETO BÁSICO FOI O ARQUIVO DE NOME Ginásio de Esportes Pato Branco_02.07.2019, RECEBIDO EM 02/07/2019.
 - TODAS AS SOLDAS CONSTANTES NESTE DOCUMENTO DEVEM SER EXECUTADAS OBEDECENDO A ESPECIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO DE SOLDAGEM (EPS), A QUAL DEVE SER ELABORADA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO.
 - AS SOLDAS DEVEM SER EXECUTADAS COM ELETRODO E70XX.
 - NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER CUMPRIDOS OS REQUISITOS INDICADOS NAS NORMAS NBR 8800 E AWS D1.1.
 - AS SOLDAS NÃO INDICADAS NESTE DESENHO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PENETRAÇÃO TOTAL.
 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO: 25 kg/m².
 - VELOCIDADE DO VENTO CARACTERÍSTICA: 45 m/s.
 - DEVE SER APLICADA PINTURA ANTICORROSIVA EM TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS.
 - O PESO DA TELHA TERMOACÚSTICA DEVERÁ SER INFERIOR 12 kgf/m².
 - PARA O COMPLETO ENTENDIMENTO DO PROJETO DA COBERTURA METÁLICA ESTA PRANCHA DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM AS PRANCHAS D-032-M-001 E D-032-M-002.
 - TODAS AS CANTONEIRAS, DEVERÃO SER MONTADAS EM PARES (2L)

REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROV.	DATA
1	REVISÃO GERAL	PJC	PJC	20/09/2019
0	INICIAL	PJC	PJC	23/08/2019

Projeto estrutural

PROJECALC ENGENHARIA

ENGRº CIVIL WELGTONN RENANN TAVARES
CREA PR 105269/D
contato: wrtavares@projecalc.com.br

ENGRº CIVIL MATEUS GALDINO DA SILVA
CREA PR 134229/D
contato: matheus@projecalc.com.br

CURITIBA - PR (41) 3013-4787

Obra

GINÁSIO DE ESPORTES PATO BRANCO

PROJETO EXECUTIVO

COBERTURA METÁLICA - 3/3

Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO		
Endereço	RUA BENJAMIN BORGES, BAIRRO FRARON, PATO BRANCO - PR		
Escala	INDICADA	Data	09/2019
NÚMERO	D-032-M-003		