

MEMORIAL DESCRITIVO

COBERTURA DO PARQUINHO DO CEIM PINGO DE GENTE

PREFEITURA MUNICIPAL

BARRA BONITA / SC

OUTUBRO/2021

1. APRESENTAÇÃO

1.1 Objeto

Execução de projeto metálico de cobertura do parquinho do Ceim.

1.2 Elaboração de projetos

Execução de todos os projetos relacionados para a implantação da obra, atendendo às disposições e exigências deste memorial.

Segue abaixo a relação de projetos:

- Projeto de fundações (reações nas bases);
- Projeto de pilares, tesouras, vigas e travamentos de cobertura conforme medidas informadas em projeto recebido.
- Listas de materiais, parafusos, expedição, telhas e projetos de rufos de acabamentos.
- Projetos de detalhamento e montagem.

2. PROCEDIMENTOS PARA AS EXECUCÕES DOS SERVICOS

2.1 Cobertura

A cobertura tem dimensões de 11,20m x 15,56m com 4m de pé direito do pilar. É composta por 8 pilares metálicos em forma de tubo quadrado e por 4 tesouras treliçadas em perfil U. Em todo contorno da obra temos vigas treliçadas em perfil U para fixação das telhas de fechamento. As telhas de cobertura são trapezoidais (TP40) com largura útil de 980mm de Aluzinc Natural espessura 0,50mm, as telhas de fechamento externo são trapezoidais (TP40) de Aluzinc Pré-Pintado na cor Azul (VER RAL COM CLIENTE) com espessura 0,43mm e as telhas de fechamento interno são onduladas (TP17) de Aluzinc Natural na espessura 0,43mm. Os rufos de acabamento tem espessura de 0,50mm podendo ser pré-pintados e naturais, conforme local de aplicação. Calhas de Aluzinc natural na espessura 0,65mm com corte de 800mm conforme mostra em projeto.

2.2 Fundação

Execução de sapata isolada, executada conforme a norma de projeto e execução de fundações (ABNT, 1994 : NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações) seguindo as reações informadas em projeto.

2.3 Acabamentos

Acabamentos pós solda com jato abrasivo, aplicação de fundo e posteriormente pintura EPOXI.

Prefeitura Municipal de Barra Bonita / SC
Proprietário



Euclesio Giuliani
CREA-RS-193705-D
Responsável técnico

PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO: BARRA BONITA

PROJETO: Execução de cobertura metálica

LOCALIZAÇÃO: CEIM PINGO DE GENTE, Av. Buenos Aires, S.N, centro, Barra Bonita - SC

REFERÊNCIA DOS CUSTOS: PESQUISA DE MERCADO

FOLHA: 01

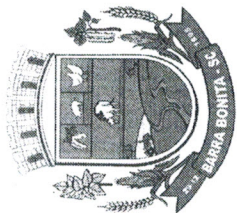
DATA: 01/02/2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO						TOTAL	
		Mês 1		mês 2		mês 3			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	Serviços Preliminares	R\$ 2.358,36	100					R\$ 2.358,36	100,00
2	Fundação	R\$ 11.791,81	100					R\$ 11.791,81	100,00
3	Estrutura metálica			R\$ 47.167,24	100				
4	Cobertura							R\$ 47.167,24	100,00
5	Fechamento e instalações para águas pluviais							R\$ 47.167,20	100,00
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		14.150,17	12,00	47.167,24	40,00			56.600,65	48,00
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		14.150,17	12,00	61.317,41	52,00	117.918,06	100,00	117.918,06	100,00

DATA DO ORÇAMENTO: 01/02/2022

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: ISABELA CAROLINE GAGLIOTTO GALVAN
CREA/SC nº 178533-4

Isabela Galvan
Município de Barra Bonita - SC
Eng. Civil Isabela C. G. Galvan
REA/SC 178533-4



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA



MÉDIA DE ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR			MÉDIA
		ENIO THEIS ME	DEOCLECIO LUIZ CIGOLINI	MAURICIO GUILHERME DIEHL	
01	Execução de cobertura metálica no CEIM Pingo de Gente, em aço A36, cor Azul Del Rei, de acordo com projetos, dimensionamentos e memorial descritivo em anexo, compreendendo todos os elementos, como fundação, pilares, tirantes, contraventamentos, tesouras, vigas, calhas, terças e demais elementos necessários para a estabilidade da estrutura. Deverão ser empregadas telhas trapezoidais em aluzinc 0,50mm na cobertura e 0,43mm para fechamentos. A fundação em concreto deverá ser	MAT. R\$ 89.700,00	MAT. R\$82.500,00	MAT R\$ 83.050,38	MAT R\$85.083,40
		MO R\$39.000,00	MO R\$ 29550,00	MO R\$29.954,00	MO R\$32.834,66
					TOTAL R\$ 117.918,06

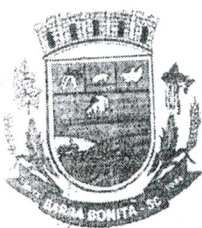
font

	<p>do tipo sapata em concreto armado, com fck mínimo de 25MPa.</p> <p>A contratada deverá fornecer ART de execução da obra e instalar placa de obra medindo 2x1m no padrão indicado pelo município.</p> <p>A contratada deverá se responsabilizar pela execução, garantindo estabilidade da estrutura, segurança aos colaboradores, limpeza e organização do canteiro de obras e isolamento da área a ser edificada para garantir a segurança dos alunos e colaboradores do estabelecimento.</p> <p>A estrutura compreende ligações soldadas e parafusadas.</p> <p>Os pagamentos serão realizados conforme o cronograma físico/financeiro sendo que a última parcela fica condicionada a apresentação da CND da obra.</p> <p>Área total: 175,40m²</p>				
--	--	--	--	--	--

Prof

Barra Bonita, ___ de ___ de 2022.

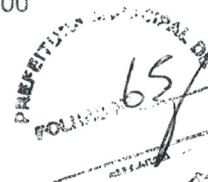
Jose Galvan
Municipio de Barra Bonita SC
Eng. Civil Isabela C. Galvan
RENSC 178533-A
08/04/2022



ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA

Av. Buenos Aires, 600 – Fone/Fax (49) 3649.0004 – CEP 89909-000
CNPJ: 01.612.527/0001-30



ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	Mão de obra de execução de cobertura com estrutura metálica e telhas em aluzinc, inclusive fundações, conforme projeto executivo em anexo. Incluso fornecimento de ART de execução.	01	260,00	39.000,00
02	Materiais (perfis metálicos, cantoneiras, conectores, telhas, fundações e demais elementos constituintes da estrutura)	01	598,00	89.700,00

VALOR TOTAL..... 128.700,00

Barra Bonita, 31 de Janeiro de 2022.

Enio Thais
Enio Thais -Me
CNPJ: 24.170.081/0001-30
São José do Cedro- SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA

* Av. Buenos Aires, 600 – Fone/Fax (49) 3649.0004 – CEP 89909-000
CNPJ: 01.612.527/0001-30



ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	Mão de obra de execução de cobertura com estrutura metálica e telhas em aluzinc, inclusive fundações, conforme projeto executivo em anexo. Incluso fornecimento de ART de execução.	01	197,00	29.550,00
02	Materiais (perfis metálicos, cantoneiras, conectores, telhas, fundações e demais elementos constituintes da estrutura)	01	550,00	82.500,00

VALOR TOTAL..... 112.050,00

Barra Bonita, 31 de Janeiro de 2022.


Deoclécio Luiz Oiguan
SÓCIO-GERENTE



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA

Av. Buenos Aires, 600 – Fone/Fax (49) 3649.0004 – CEP 89909-000

NPJ: 01.612.527/0001-30



ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR R\$ UNIT. m ²	VALOR TOTAL R\$
01	Mão de obra de execução de cobertura com estrutura metálica e telhas em aluzinco tipo aluzinco , conforme projeto executivo em anexo. Incluso fornecimento de ART de execução.	01	200,00	29954,00
02	Materiais (perfis metálicos, cantoneiras, conectores, telhas e demais elementos constituintes da estrutura)	01	553,66	83050,38

Barra Bonita, 22 de novembro de 2021.

14.297.701/0001-49

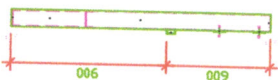
MAURICIO GUILHERME DIEHL
EPP

Rua Primeiro de Maio, 1452, Sala 01, Centro
CEP: 89 920-000 Guaracaba/SC

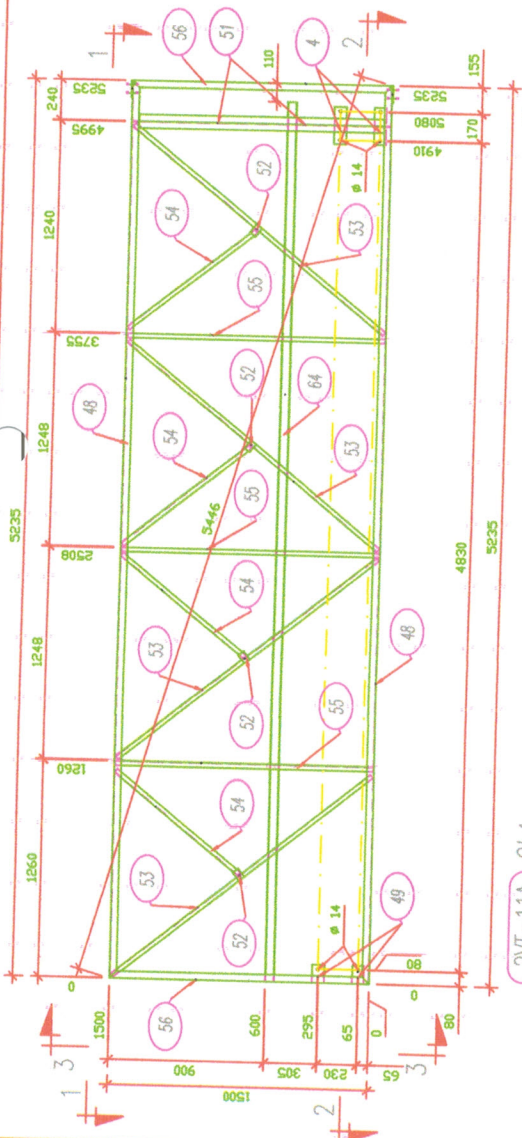
LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 90.3 kg. SUPERFICE A TRATAR: 11.4 m²

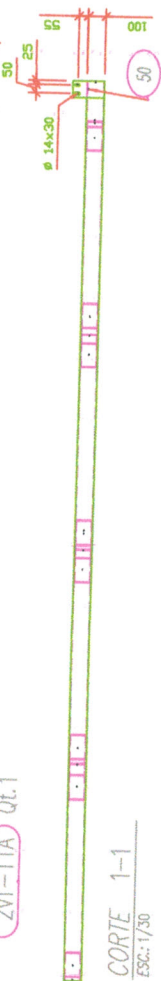
MAR.	POS.	QTDE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		AREA
					Unit.	Tot.	
2VT-11A	1	VIGA TESTEIRA					
	4	2 Ch. 6.35 x 70.0 x 220.0	A36	90.3	90.3	11.4	
	48	2 U 100X40X2.00 x 5235.0	A36	0.8	1.5	0.1	
	49	2 Ch. 6.35 x 70.0 x 105.0	A36	14.2	28.4	3.7	
	50	2 Ch. 6.35 x 100.0 x 180.0	A36	0.4	0.7		
	51	2 U 100X40X2.00 x 1492.0	A36	0.9	1.7	0.1	
	52	8 Ch. 3 x 38.9 x 60.0	A36	4.0	7.9	1.0	
	53	4 U 94X25X2.00 x 1893.3	A36	0.1	0.5		
	54	4 U 94X25X2.00 x 928.4	A36	4.1	16.3	2.1	
	55	3 U 94X25X2.00 x 1490.0	A36	2.0	8.0	1.0	
	56	2 U 100X40X2.00 x 1500.0	A36	3.2	9.6	1.2	
	64	1 U 50X25X2.00 x 5125.0	A36	4.0	8.1	1.1	
			A36	7.5	7.5	1.0	



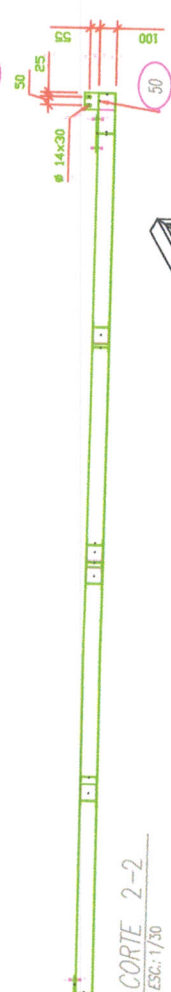
CORTE 3-3
ESC.: 1/30



2VT-11A Qt.1



CORTE 1-1
ESC.: 1/30



CORTE 2-2
ESC.: 1/30



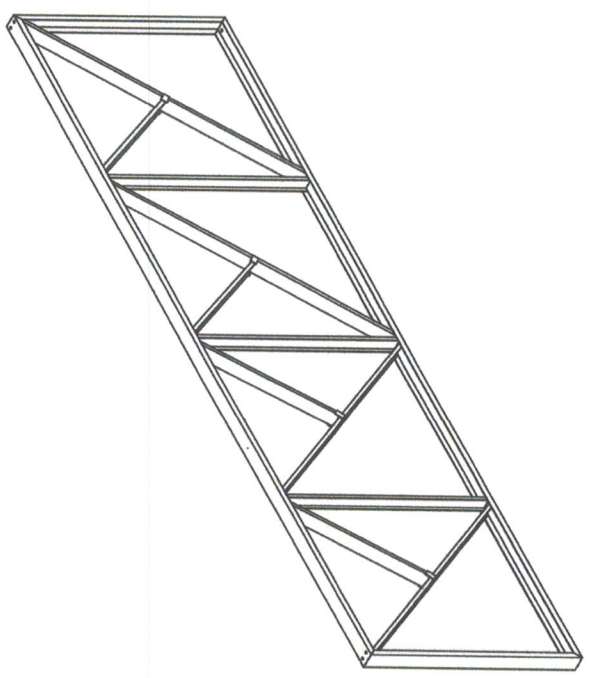
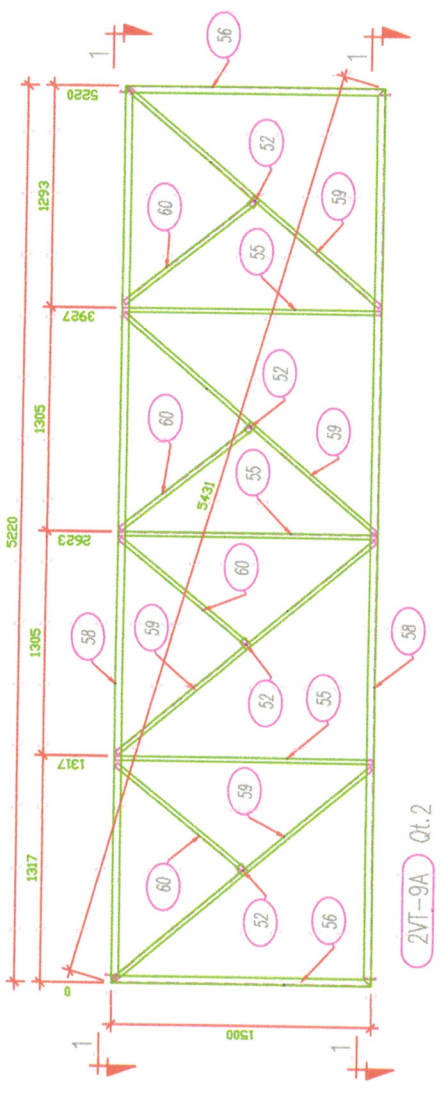
FURÇÕES:

Ø 1065 (16')
Ø 1250 (8')
Ø 1417 (8')
Ø 1574 (8')
Ø 1731 (8')
Ø 1888 (8')
Ø 2045 (8')
Ø 2202 (8')
Ø 2359 (8')
Ø 2516 (8')
Ø 2673 (8')
Ø 2830 (8')
Ø 2987 (8')
Ø 3144 (8')
Ø 3301 (8')
Ø 3458 (8')
Ø 3615 (8')
Ø 3772 (8')
Ø 3929 (8')
Ø 4086 (8')
Ø 4243 (8')
Ø 4400 (8')
Ø 4557 (8')
Ø 4714 (8')
Ø 4871 (8')
Ø 5028 (8')
Ø 5185 (8')
Ø 5342 (8')
Ø 5499 (8')
Ø 5656 (8')
Ø 5813 (8')
Ø 5970 (8')
Ø 6127 (8')
Ø 6284 (8')
Ø 6441 (8')
Ø 6598 (8')
Ø 6755 (8')
Ø 6912 (8')
Ø 7069 (8')
Ø 7226 (8')
Ø 7383 (8')
Ø 7540 (8')
Ø 7697 (8')
Ø 7854 (8')
Ø 8011 (8')
Ø 8168 (8')
Ø 8325 (8')
Ø 8482 (8')
Ø 8639 (8')
Ø 8796 (8')
Ø 8953 (8')
Ø 9110 (8')
Ø 9267 (8')
Ø 9424 (8')
Ø 9581 (8')
Ø 9738 (8')
Ø 9895 (8')
Ø 10052 (8')
Ø 10209 (8')
Ø 10366 (8')
Ø 10523 (8')
Ø 10680 (8')
Ø 10837 (8')
Ø 10994 (8')
Ø 11151 (8')
Ø 11308 (8')
Ø 11465 (8')
Ø 11622 (8')
Ø 11779 (8')
Ø 11936 (8')
Ø 12093 (8')
Ø 12250 (8')
Ø 12407 (8')
Ø 12564 (8')
Ø 12721 (8')
Ø 12878 (8')
Ø 13035 (8')
Ø 13192 (8')
Ø 13349 (8')
Ø 13506 (8')
Ø 13663 (8')
Ø 13820 (8')
Ø 13977 (8')
Ø 14134 (8')
Ø 14291 (8')
Ø 14448 (8')
Ø 14605 (8')
Ø 14762 (8')
Ø 14919 (8')
Ø 15076 (8')
Ø 15233 (8')
Ø 15390 (8')
Ø 15547 (8')
Ø 15704 (8')
Ø 15861 (8')
Ø 16018 (8')
Ø 16175 (8')
Ø 16332 (8')
Ø 16489 (8')
Ø 16646 (8')
Ø 16803 (8')
Ø 16960 (8')
Ø 17117 (8')
Ø 17274 (8')
Ø 17431 (8')
Ø 17588 (8')
Ø 17745 (8')
Ø 17902 (8')
Ø 18059 (8')
Ø 18216 (8')
Ø 18373 (8')
Ø 18530 (8')
Ø 18687 (8')
Ø 18844 (8')
Ø 19001 (8')
Ø 19158 (8')
Ø 19315 (8')
Ø 19472 (8')
Ø 19629 (8')
Ø 19786 (8')
Ø 19943 (8')
Ø 20100 (8')
Ø 20257 (8')
Ø 20414 (8')
Ø 20571 (8')
Ø 20728 (8')
Ø 20885 (8')
Ø 21042 (8')
Ø 21199 (8')
Ø 21356 (8')
Ø 21513 (8')
Ø 21670 (8')
Ø 21827 (8')
Ø 21984 (8')
Ø 22141 (8')
Ø 22298 (8')
Ø 22455 (8')
Ø 22612 (8')
Ø 22769 (8')
Ø 22926 (8')
Ø 23083 (8')
Ø 23240 (8')
Ø 23397 (8')
Ø 23554 (8')
Ø 23711 (8')
Ø 23868 (8')
Ø 24025 (8')
Ø 24182 (8')
Ø 24339 (8')
Ø 24496 (8')
Ø 24653 (8')
Ø 24810 (8')
Ø 24967 (8')
Ø 25124 (8')
Ø 25281 (8')
Ø 25438 (8')
Ø 25595 (8')
Ø 25752 (8')
Ø 25909 (8')
Ø 26066 (8')
Ø 26223 (8')
Ø 26380 (8')
Ø 26537 (8')
Ø 26694 (8')
Ø 26851 (8')
Ø 27008 (8')
Ø 27165 (8')
Ø 27322 (8')
Ø 27479 (8')
Ø 27636 (8')
Ø 27793 (8')
Ø 27950 (8')
Ø 28107 (8')
Ø 28264 (8')
Ø 28421 (8')
Ø 28578 (8')
Ø 28735 (8')
Ø 28892 (8')
Ø 29049 (8')
Ø 29206 (8')
Ø 29363 (8')
Ø 29520 (8')
Ø 29677 (8')
Ø 29834 (8')
Ø 29991 (8')
Ø 30148 (8')
Ø 30305 (8')
Ø 30462 (8')
Ø 30619 (8')
Ø 30776 (8')
Ø 30933 (8')
Ø 31090 (8')
Ø 31247 (8')
Ø 31404 (8')
Ø 31561 (8')
Ø 31718 (8')
Ø 31875 (8')
Ø 32032 (8')
Ø 32189 (8')
Ø 32346 (8')
Ø 32503 (8')
Ø 32660 (8')
Ø 32817 (8')
Ø 32974 (8')
Ø 33131 (8')
Ø 33288 (8')
Ø 33445 (8')
Ø 33602 (8')
Ø 33759 (8')
Ø 33916 (8')
Ø 34073 (8')
Ø 34230 (8')
Ø 34387 (8')
Ø 34544 (8')
Ø 34701 (8')
Ø 34858 (8')
Ø 35015 (8')
Ø 35172 (8')
Ø 35329 (8')
Ø 35486 (8')
Ø 35643 (8')
Ø 35800 (8')
Ø 35957 (8')
Ø 36114 (8')
Ø 36271 (8')
Ø 36428 (8')
Ø 36585 (8')
Ø 36742 (8')
Ø 36899 (8')
Ø 37056 (8')
Ø 37213 (8')
Ø 37370 (8')
Ø 37527 (8')
Ø 37684 (8')
Ø 37841 (8')
Ø 37998 (8')
Ø 38155 (8')
Ø 38312 (8')
Ø 38469 (8')
Ø 38626 (8')
Ø 38783 (8')
Ø 38940 (8')
Ø 39097 (8')
Ø 39254 (8')
Ø 39411 (8')
Ø 39568 (8')
Ø 39725 (8')
Ø 39882 (8')
Ø 40039 (8')
Ø 40196 (8')
Ø 40353 (8')
Ø 40510 (8')
Ø 40667 (8')
Ø 40824 (8')
Ø 40981 (8')
Ø 41138 (8')
Ø 41295 (8')
Ø 41452 (8')
Ø 41609 (8')
Ø 41766 (8')
Ø 41923 (8')
Ø 42080 (8')
Ø 42237 (8')
Ø 42394 (8')
Ø 42551 (8')
Ø 42708 (8')
Ø 42865 (8')
Ø 43022 (8')
Ø 43179 (8')
Ø 43336 (8')
Ø 43493 (8')
Ø 43650 (8')
Ø 43807 (8')
Ø 43964 (8')
Ø 44121 (8')
Ø 44278 (8')
Ø 44435 (8')
Ø 44592 (8')
Ø 44749 (8')
Ø 44906 (8')
Ø 45063 (8')
Ø 45220 (8')
Ø 45377 (8')
Ø 45534 (8')
Ø 45691 (8')
Ø 45848 (8')
Ø 46005 (8')
Ø 46162 (8')
Ø 46319 (8')
Ø 46476 (8')
Ø 46633 (8')
Ø 46790 (8')
Ø 46947 (8')
Ø 47104 (8')
Ø 47261 (8')
Ø 47418 (8')
Ø 47575 (8')
Ø 47732 (8')
Ø 47889 (8')
Ø 48046 (8')
Ø 48203 (8')
Ø 48360 (8')
Ø 48517 (8')
Ø 48674 (8')
Ø 48831 (8')
Ø 48988 (8')
Ø 49145 (8')
Ø 49302 (8')
Ø 49459 (8')
Ø 49616 (8')
Ø 49773 (8')
Ø 49930 (8')
Ø 50087 (8')
Ø 50244 (8')
Ø 50401 (8')
Ø 50558 (8')
Ø 50715 (8')
Ø 50872 (8')
Ø 51029 (8')
Ø 51186 (8')
Ø 51343 (8')
Ø 51500 (8')
Ø 51657 (8')
Ø 51814 (8')
Ø 51971 (8')
Ø 52128 (8')
Ø 52285 (8')
Ø 52442 (8')
Ø 52599 (8')
Ø 52756 (8')
Ø 52913 (8')
Ø 53070 (8')
Ø 53227 (8')
Ø 53384 (8')
Ø 53541 (8')
Ø 53698 (8')
Ø 53855 (8')
Ø 54012 (8')
Ø 54169 (8')
Ø 54326 (8')
Ø 54483 (8')
Ø 54640 (8')
Ø 54797 (8')
Ø 54954 (8')
Ø 55111 (8')
Ø 55268 (8')
Ø 55425 (8')
Ø 55582 (8')
Ø 55739 (8')
Ø 55896 (8')
Ø 56053 (8')
Ø 56210 (8')
Ø 56367 (8')
Ø 56524 (8')
Ø 56681 (8')
Ø 56838 (8')
Ø 56995 (8')
Ø 57152 (8')
Ø 57309 (8')
Ø 57466 (8')
Ø 57623 (8')
Ø 57780 (8')
Ø 57937 (8')
Ø 58094 (8')
Ø 58251 (8')
Ø 58408 (8')
Ø 58565 (8')
Ø 58722 (8')
Ø 58879 (8')
Ø 59036 (8')
Ø 59193 (8')
Ø 59350 (8')
Ø 59507 (8')
Ø 59664 (8')
Ø 59821 (8')
Ø 59978 (8')
Ø 60135 (8')
Ø 60292 (8')
Ø 60449 (8')
Ø 60606 (8')
Ø 60763 (8')
Ø 60920 (8')
Ø 61077 (8')
Ø 61234 (8')
Ø 61391 (8')
Ø 61548 (8')
Ø 61705 (8')
Ø 61862 (8')
Ø 62019 (8')
Ø 62176 (8')
Ø 62333 (8')
Ø 62490 (8')
Ø 62647 (8')
Ø 62804 (8')
Ø 62961 (8')
Ø 63118 (8')
Ø 63275 (8')
Ø 63432 (8')
Ø 63589 (8')
Ø 63746 (8')
Ø 63903 (8')
Ø 64060 (8')
Ø 64217 (8')
Ø 64374 (8')
Ø 64531 (8')
Ø 64688 (8')
Ø 64845 (8')
Ø 65002 (8')
Ø 65159 (8')
Ø 65316 (8')
Ø 65473 (8')
Ø 65630 (8')
Ø 65787 (8')
Ø 65944 (8')
Ø 66101 (8')
Ø 66258 (8')
Ø 66415 (8')
Ø 66572 (8')
Ø 66729 (8')
Ø 66886 (8')
Ø 67043 (8')
Ø 67200 (8')
Ø 67357 (8')
Ø 67514 (8')
Ø 67671 (8')
Ø 67828 (8')
Ø 67985 (8')
Ø 68142 (8')
Ø 68299 (8')
Ø 68456 (8')
Ø 68613 (8')
Ø 68770 (8')
Ø 68927 (8')
Ø 69084 (8')
Ø 69241 (8')
Ø 69398 (8')
Ø 69555 (8')
Ø 69712 (8')
Ø 69869 (8')
Ø 70026 (8')
Ø 70183 (8')
Ø 70340 (8')
Ø 70497 (8')
Ø 70654 (8')
Ø 70811 (8')
Ø 70968 (8')
Ø 71125 (8')
Ø 71282 (8')
Ø 71439 (8')
Ø 71596 (8')
Ø 71753 (8')
Ø 71910 (8')
Ø 72067 (8')
Ø 72224 (8')
Ø 72381 (8')
Ø 72538 (8')
Ø 72695 (8')
Ø 72852 (8')
Ø 73009 (8')
Ø 73166 (8')
Ø 73323 (8')
Ø 73480 (8')
Ø 73637 (8')
Ø 73794 (8')
Ø 73951 (8')
Ø 74108 (8')
Ø 74265 (8')
Ø 74422 (8')
Ø 74579 (8')
Ø 74736 (8')
Ø 74893 (8')
Ø 75050 (8')
Ø 75207 (8')
Ø 75364 (8')
Ø 75521 (8')
Ø 75678 (8')
Ø 75835 (8')
Ø 75992 (8')
Ø 76149 (8')
Ø 76306 (8')
Ø 76463 (8')
Ø 76620 (8')
Ø 76777 (8')
Ø 76934 (8')
Ø 77091 (8')
Ø 77248 (8')
Ø 77405 (8')
Ø 77562 (8')
Ø 77719 (8')
Ø 77876 (8')
Ø 78033 (8')
Ø 78190 (8')
Ø 78347 (8')
Ø 78504 (8')
Ø 78661 (8')
Ø 78818 (8')
Ø 78975 (8')
Ø 79132 (8')
Ø 79289 (8')
Ø 79446 (8')
Ø 79603 (8')
Ø 79760 (8')
Ø 79917 (8')
Ø 80074 (8')
Ø 80231 (8')
Ø 80388 (8')
Ø 80545 (8')
Ø 80702 (8')
Ø 80859 (8')
Ø 81016 (8')
Ø 81173 (8')
Ø 81330 (8')
Ø 81487 (8')
Ø 81644 (8')
Ø 81801 (8')
Ø 81958 (8')
Ø 82115 (8')
Ø 82272 (8')
Ø 82429 (8')
Ø 82586 (8')
Ø 82743 (8')
Ø 82900 (8')
Ø 83057 (8')
Ø 83214 (8')
Ø 83371 (8')
Ø 83528 (8')
Ø 83685 (8')
Ø 83842 (8')
Ø 84000 (8')
Ø 84157 (8')
Ø 84314 (8')
Ø 84471 (8')
Ø 84628 (8')
Ø 84785 (8')
Ø 84942 (8')
Ø 85099 (8')
Ø 85256 (8')
Ø 85413 (8')
Ø 85570 (8')
Ø 85727 (8')
Ø 85884 (8')
Ø 86041 (8')
Ø 86198 (8')
Ø 86355 (8')
Ø 86512 (8')
Ø 86669 (8')
Ø 86826 (8')
Ø 86983 (8')
Ø 87140 (8')
Ø 87297 (8')
Ø 87454 (8')
Ø 87611 (8')</

LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 142.7 kg. SUPERFICE A TRATAR: 18.4 m²

MAR.	QTDE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		AREA
				Unit.	Tot.	
2VT-9A	2	VIGA TESTEIRA		71.4	142.7	18.4
52	16 Ch.	3 x 38,9 x 60,0	A36	0.1	1.0	
55	6 U	94X25X2,00 x 1490,0	A36	3.2	19.3	1.2
56	4 U	100X40X2,00 x 1500,0	A36	4.0	16.1	1.1
58	4 U	100X40X2,00 x 520,0	A36	14.2	56.6	3.7
59	8 U	94X25X2,00 x 1932,7	A36	4.2	33.4	2.2
60	8 U	94X25X2,00 x 952,2	A36	2.1	16.4	1.1



PROJEENG
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
Rua São João nº 100 - Vila São João - Curitiba - PR - Fone: (41) 3333-1000

PROJETO: COB. PARQUEIRO CEIM PRINGO DE GENIE
CLIENTE: PREFEITURA BARRA BONITA
LOCAL: BARRA BONITA - SC

PROJETO: PROJEENG
REVISÃO: PROJEENG
AUTOR: PROJEENG
REVISOR: Eucelício Giuliani

LIBERADO PARA EXECUÇÃO

DATA: / /
ASS: / /

DESENHO DE FABRICAÇÃO
VIGAS TESTEIRAS

CEIM-02F-009_R0

17/30
11/10/2021

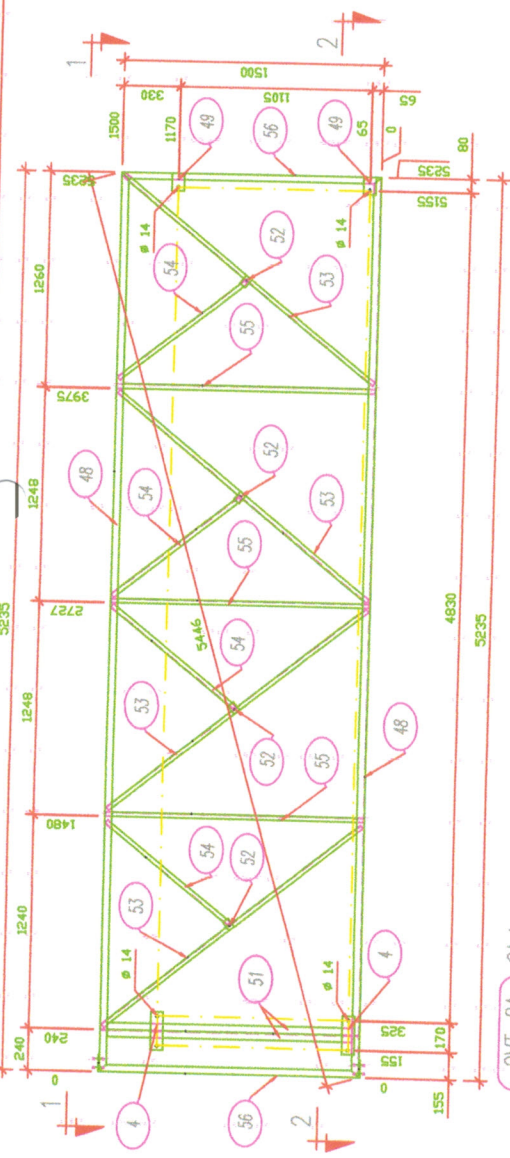
FUNÇÕES:

1	10/5/16
2	12/5/17
3	14/7/17
4	18/8/17
5	22/10/17
6	25/11/17
7	28/12/17
8	10/01/18
9	15/02/18
10	20/03/18
11	25/04/18
12	30/05/18
13	05/06/18
14	10/07/18
15	15/08/18
16	20/09/18
17	25/10/18
18	30/11/18
19	05/12/18
20	10/01/19
21	15/02/19
22	20/03/19
23	25/04/19
24	30/05/19
25	05/06/19
26	10/07/19
27	15/08/19
28	20/09/19
29	25/10/19
30	30/11/19
31	05/12/19
32	10/01/20
33	15/02/20
34	20/03/20
35	25/04/20
36	30/05/20
37	05/06/20
38	10/07/20
39	15/08/20
40	20/09/20
41	25/10/20
42	30/11/20
43	05/12/20
44	10/01/21
45	15/02/21
46	20/03/21
47	25/04/21
48	30/05/21
49	05/06/21
50	10/07/21
51	15/08/21
52	20/09/21
53	25/10/21
54	30/11/21
55	05/12/21
56	10/01/22
57	15/02/22
58	20/03/22
59	25/04/22
60	30/05/22
61	05/06/22
62	10/07/22
63	15/08/22
64	20/09/22
65	25/10/22
66	30/11/22
67	05/12/22
68	10/01/23
69	15/02/23
70	20/03/23
71	25/04/23
72	30/05/23
73	05/06/23
74	10/07/23
75	15/08/23
76	20/09/23
77	25/10/23
78	30/11/23
79	05/12/23
80	10/01/24
81	15/02/24
82	20/03/24
83	25/04/24
84	30/05/24
85	05/06/24
86	10/07/24
87	15/08/24
88	20/09/24
89	25/10/24
90	30/11/24
91	05/12/24
92	10/01/25
93	15/02/25
94	20/03/25
95	25/04/25
96	30/05/25
97	05/06/25
98	10/07/25
99	15/08/25
100	20/09/25
101	25/10/25
102	30/11/25
103	05/12/25
104	10/01/26
105	15/02/26
106	20/03/26
107	25/04/26
108	30/05/26
109	05/06/26
110	10/07/26
111	15/08/26
112	20/09/26
113	25/10/26
114	30/11/26
115	05/12/26
116	10/01/27
117	15/02/27
118	20/03/27
119	25/04/27
120	30/05/27
121	05/06/27
122	10/07/27
123	15/08/27
124	20/09/27
125	25/10/27
126	30/11/27
127	05/12/27
128	10/01/28
129	15/02/28
130	20/03/28
131	25/04/28
132	30/05/28
133	05/06/28
134	10/07/28
135	15/08/28
136	20/09/28
137	25/10/28
138	30/11/28
139	05/12/28
140	10/01/29
141	15/02/29
142	20/03/29
143	25/04/29
144	30/05/29
145	05/06/29
146	10/07/29
147	15/08/29
148	20/09/29
149	25/10/29
150	30/11/29
151	05/12/29
152	10/01/30
153	15/02/30
154	20/03/30
155	25/04/30
156	30/05/30
157	05/06/30
158	10/07/30
159	15/08/30
160	20/09/30
161	25/10/30
162	30/11/30
163	05/12/30
164	10/01/31
165	15/02/31
166	20/03/31
167	25/04/31
168	30/05/31
169	05/06/31
170	10/07/31
171	15/08/31
172	20/09/31
173	25/10/31
174	30/11/31
175	05/12/31
176	10/01/32
177	15/02/32
178	20/03/32
179	25/04/32
180	30/05/32
181	05/06/32
182	10/07/32
183	15/08/32
184	20/09/32
185	25/10/32
186	30/11/32
187	05/12/32
188	10/01/33
189	15/02/33
190	20/03/33
191	25/04/33
192	30/05/33
193	05/06/33
194	10/07/33
195	15/08/33
196	20/09/33
197	25/10/33
198	30/11/33
199	05/12/33
200	10/01/34

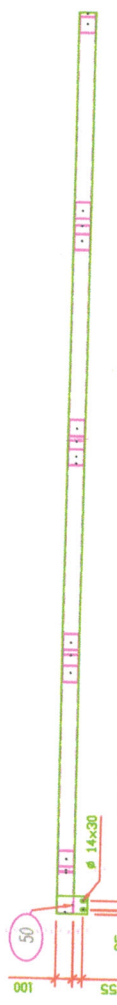
LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 82,8 Kg. SUPERFICIE A TRATAR: 10,4 m²

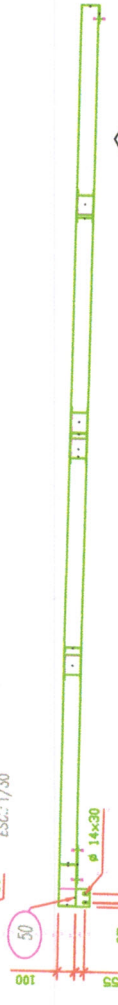
MAR.	POS.	QTD	DESCRÇÃO	MAT.	Peso		AREA
					Unit.	Tot.	
2VT-8A	1		VIGA TESTEIRA	A36	82,8	82,8	10,4
4	2		Dn. 6,35 x 70,0 x 220,0	A36	0,8	1,5	0,1
48	2		U 100M40X2,00 x 5235,0	A36	14,2	28,4	3,7
49	2		Dn. 6,35 x 70,0 x 105,0	A36	0,4	0,7	
50	2		Dn. 6,35 x 100,0 x 180,0	A36	0,9	1,7	0,1
51	2		U 100M40X2,00 x 1492,0	A36	4,0	7,9	1,0
52	8		Dn. 3 x 38,9 x 60,0	A36	0,1	0,5	
53	4		U 94X25X2,00 x 1892,3	A36	4,1	16,3	2,1
54	4		U 94X25X2,00 x 928,4	A36	2,0	8,0	1,0
55	3		U 94X25X2,00 x 1490,0	A36	3,2	9,6	1,2
56	2		U 100M40X2,00 x 1500,0	A36	4,0	8,1	1,1



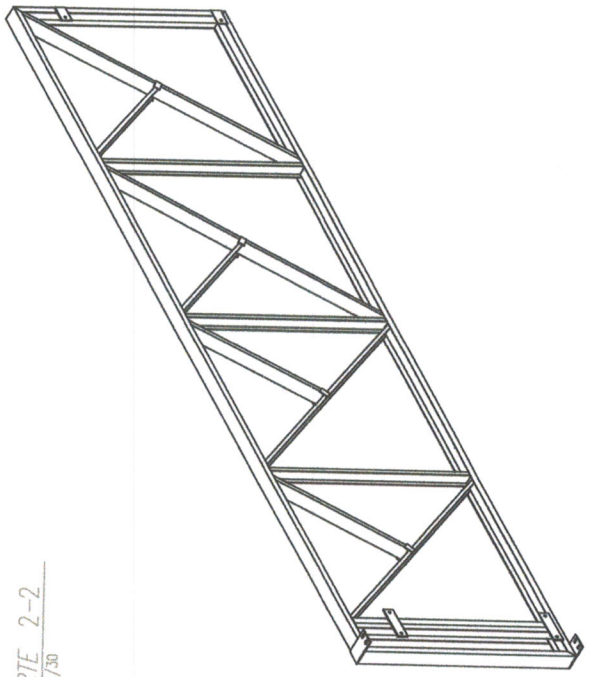
2VT-8A Qt.1



CORTE 1-1
ESC: 1/30



CORTE 2-2
ESC: 1/30



PROJENG
PROJETOS DE ESTRUTURAS METALICAS
Rua Manoel Pedro de Sá, 500, Vila São João, 13060-000, Ribeirão Preto, SP

DATA	RESPONSABILIDADE	ASSINATURA
10/11/21	Projeng	Emissão inicial

DESENHO DE FABRICAÇÃO
VIGAS TESTEIRAS

CONTROLE	PROJENG
PROJETO	Projeng
EXECUÇÃO	Projeng
REVISÃO	Projeng
APROVADO	Projeng

CEIM-02F-008-RO

COB. PARCOURHO GEM PRINGO DE GENTE
PREFEITURA BARRA BONITA
BARRA BONITA - SC

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

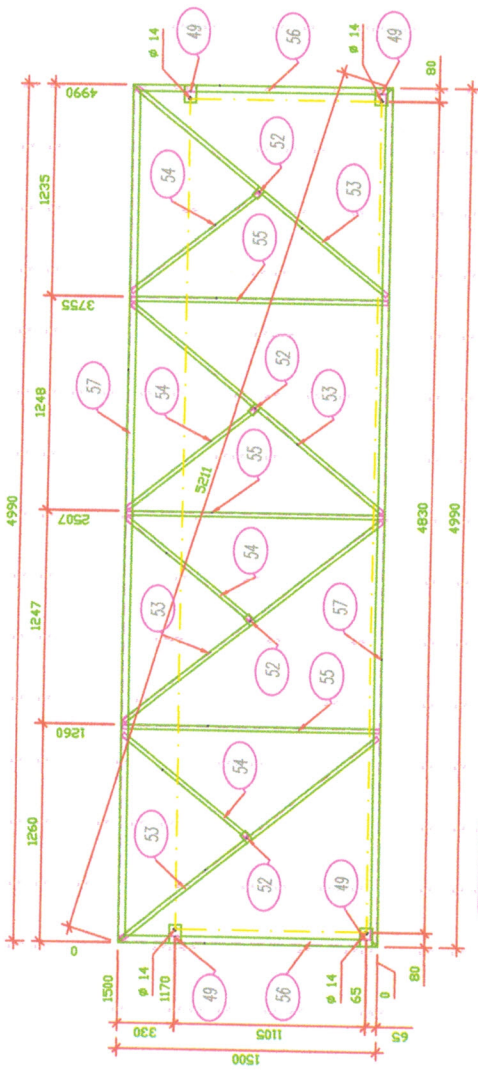
PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

PROJETO: PROJENG
AUTOR: PROJENG
REVISOR: PROJENG
APROVADO: PROJENG

LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 71,0 kg. SUPERFICE A TRATAR: 9,1 m²

MAR. POS.	QTDE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		AREA m²
				Unit.	Tot.	
2VT-7A	1	VIGA TESTEIRA		71,0	71,0	9,1
49	4 Ch.	6.35 x 70.0 x 105.0	A36	0,4	1,4	0,1
52	8 Ch.	3 x 38.9 x 60.0	A36	0,1	0,5	
53	4 U	94x25x2.00 x 1893.3	A36	4,1	16,3	2,1
54	3 U	94x25x2.00 x 1490.0	A36	2,0	8,0	1,0
55	2 U	100x40x2.00 x 1500.0	A36	4,0	8,1	1,1
57	2 U	100x40x2.00 x 4990.0	A36	13,5	27,1	3,5



2VT-7A Qt.1



PROJEENG
PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
RUA JOSÉ CARLOS FERREIRA, 110
JARDIM SÃO CARLOS, SÃO CARLOS - SP

REF.	DATA	RESPONSÁVEL	INDICAÇÃO
0	10/11/21	Projeng	Emissão inicial

TÍTULO DA PROPOSTA		DESENHO DE FABRICAÇÃO	
VIGAS TESTEIRAS		VIGAS TESTEIRAS	
PROJETO	Projeng	CLIENTE	COB. PARQUEIRO CEM PRINGO DE GENIE
ELABORADO	Projeng	CLIENTE	PREFEITURA BARRA BONITA
REVISADO	Projeng	CLIENTE	BARRA BONITA - SC
PROJ. EXECUTIVO	Euclesio Gutiani		

PROJETO EXECUTIVO:
 () para fabricação
 () para montagem
 () para montagem e pintura
 () para montagem e pintura com isolamento térmico e acústico
 () para montagem e pintura com isolamento térmico e acústico e proteção contra fogo
 () para montagem e pintura com isolamento térmico e acústico e proteção contra fogo e proteção contra ruído

LIBERADO PARA EXECUÇÃO
 DATA: / /
 ASS: / /

PROJENGO
 17/30
 11/10/2021
 0

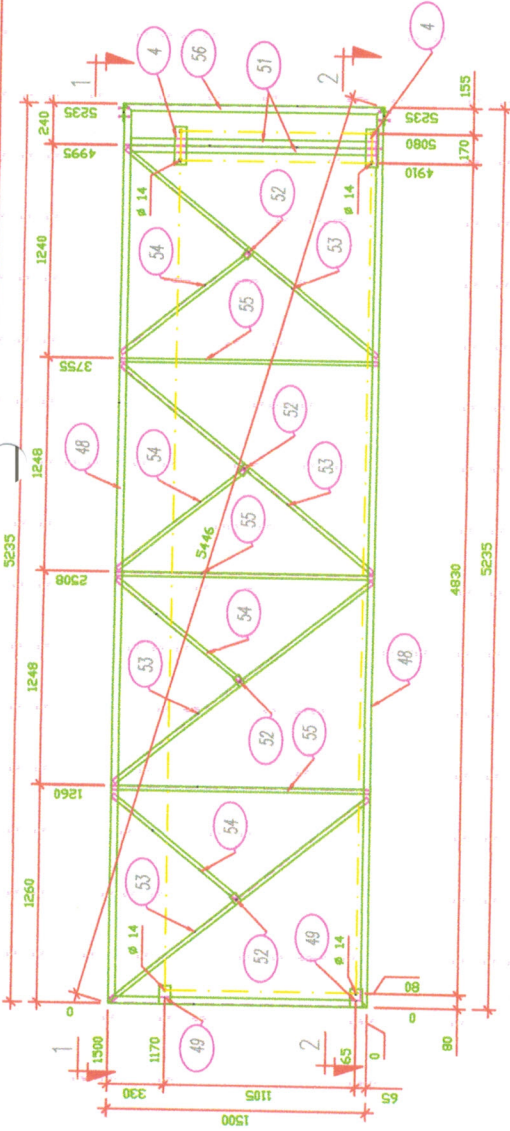
CEM-02F-007_R0

FUNÇÕES:	
1	0,30
2	0,30
3	0,30
4	0,30
5	0,30
6	0,30
7	0,30
8	0,30
9	0,30
10	0,30
11	0,30
12	0,30
13	0,30
14	0,30
15	0,30
16	0,30
17	0,30
18	0,30
19	0,30
20	0,30
21	0,30
22	0,30
23	0,30
24	0,30
25	0,30
26	0,30
27	0,30
28	0,30
29	0,30
30	0,30
31	0,30
32	0,30
33	0,30
34	0,30
35	0,30
36	0,30
37	0,30
38	0,30
39	0,30
40	0,30
41	0,30
42	0,30
43	0,30
44	0,30
45	0,30
46	0,30
47	0,30
48	0,30
49	0,30
50	0,30
51	0,30
52	0,30
53	0,30
54	0,30
55	0,30
56	0,30
57	0,30
58	0,30
59	0,30
60	0,30
61	0,30
62	0,30
63	0,30
64	0,30
65	0,30
66	0,30
67	0,30
68	0,30
69	0,30
70	0,30
71	0,30
72	0,30
73	0,30
74	0,30
75	0,30
76	0,30
77	0,30
78	0,30
79	0,30
80	0,30
81	0,30
82	0,30
83	0,30
84	0,30
85	0,30
86	0,30
87	0,30
88	0,30
89	0,30
90	0,30
91	0,30
92	0,30
93	0,30
94	0,30
95	0,30
96	0,30
97	0,30
98	0,30
99	0,30
100	0,30

LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 82,8 kg. SUPERFICIE A TRATAR: 10,4 m²

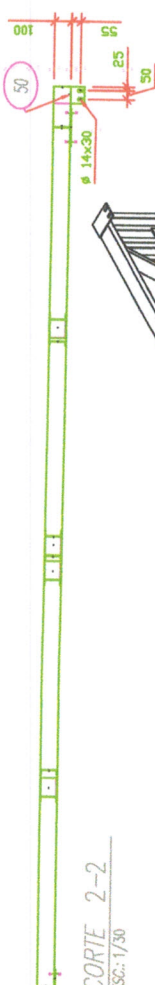
MAR.	POS.	QTD	DESCRICO	MAT.	Peso		AREA
					Unit.	Tot.	
	2VT-6A	1	VIGA TESTEIRA		82,8	82,8	10,4
4		2	Ch. 6.35 x 70.0 x 220.0	A36	0,8	1,5	0,1
48		2	U 100X40X2.00 x 5235.0	A36	14,2	28,4	3,7
49		2	Ch. 6.35 x 70.0 x 105.0	A36	0,4	0,7	
50		2	Ch. 6.35 x 100.0 x 180.0	A36	0,9	1,7	0,1
51		2	U 100X40X2.00 x 1492.0	A36	4,0	7,9	1,0
52		8	Ch. 3 x 38.9 x 60.0	A36	0,1	0,5	
53		4	U 94X25X2.00 x 1893.3	A36	4,1	16,3	2,1
54		4	U 94X25X2.00 x 928.4	A36	2,0	8,0	1,0
55		3	U 94X25X2.00 x 1490.0	A36	3,2	9,6	1,2
56		2	U 100X40X2.00 x 1500.0	A36	4,0	8,1	1,1



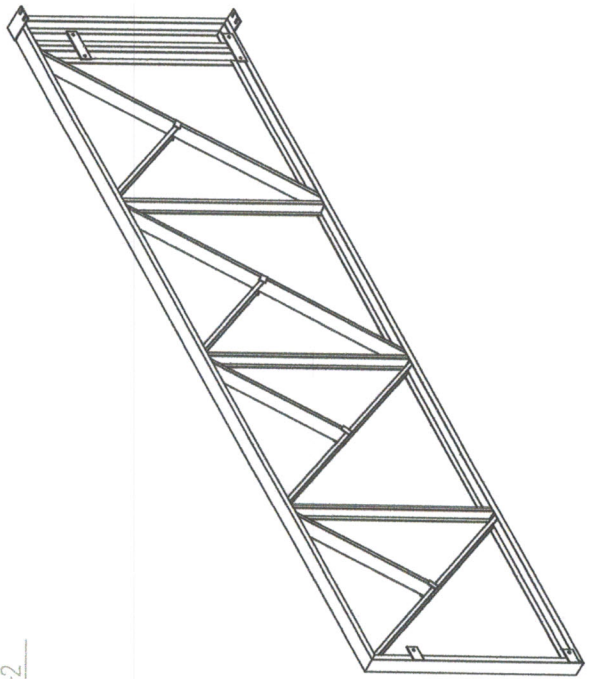
2VT-6A Qt:1



CORTE 1-1
ESC.: 1/30



CORTE 2-2
ESC.: 1/30



DATA	PROJETAÇÃO	EMISSÃO
10/11/21	Projeng	Emissão inicial

DESENIHO DE FABRICAÇÃO
MMS TESTEMAS

CONTROLE	PROJETO	CHAVE	COB.
Projeng	Projeng	COB.	PARCOURHO CEIM PINGO DE GENTE
Projeng	Projeng	COB.	PREFETURA BARRA BONITA
Projeng	Projeng	COB.	BARRA BONITA - SC

CEIM-02F-006_R0

PROJETA	DATA	PROJETAÇÃO
Projeng	11/10/2021	Projeng

LIBERADO PARA EXECUÇÃO
DATA: 11/10/2021
ASS: [Signature]

COMANDO DE EXECUÇÃO
() SINALIZAR A FASE
() PREENCHER (VER NOTAS)
() PREENCHER (VER NOTAS)
() PREENCHER (VER NOTAS)
() PREENCHER (VER NOTAS)
() PREENCHER (VER NOTAS)

ESTADO: []
MATERIAL: []
MONTAGEM: []
MONTAGEM: []
MONTAGEM: []
MONTAGEM: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

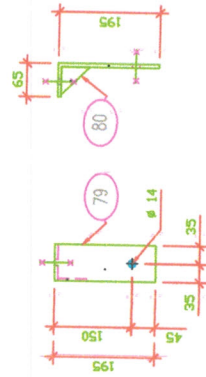
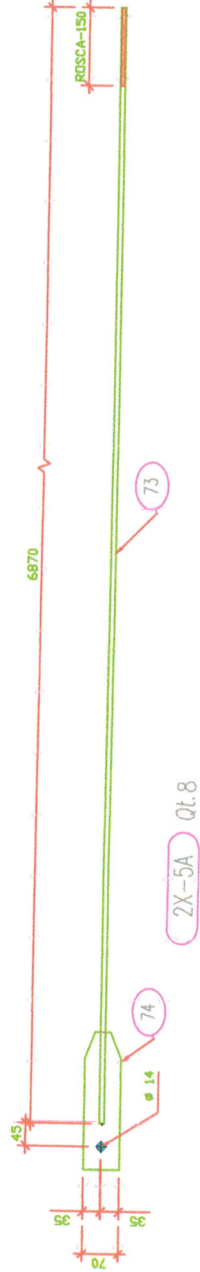
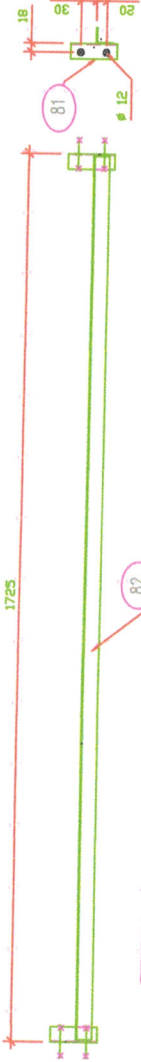
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []
PROJETAÇÃO: []

LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 73.5 Kg. SUPERFICIE A TRATAR: 6.3 m²

MAR.	QTD	DESCRÇÃO	MAT.	Peso		AREA
				Unit.	Tot.	
2CR-5A	18	CINTA RIGIDA		1.7	30.4	4.0
81	36	L 30X30X2.00 x 90.0	A36	0.1	2.9	
82	18	L 30X30X2.00 x 1715.0	A36	1.5	27.5	0.2
2SP-5A	8	SUP. CONTRAVENTO		0.9	7.4	0.3
79	8	L 195X65X6.35 x 70.0	A36	0.9	6.9	
80	8	Ch. 4.75 x 55.0 x 55.0	A36	0.1	0.5	
2X-5A	8	CONTRAVENTO		4.5	35.7	2.0
73	8	FERRO Ø3/8" x 6870.0	A36	3.8	30.5	0.2
74	8	Ch. 4.75 x 70.0 x 265.0	A36	0.7	5.2	



FABRICAÇÃO:	ESPECIFICAÇÃO:
105/18/8	
123/8/8	
141/2/8	
166/8/8	
220/8/8	
250/8/8	
280/8/8	
310/8/8	
340/8/8	
370/8/8	
400/8/8	
430/8/8	
460/8/8	
490/8/8	
520/8/8	
550/8/8	
580/8/8	
610/8/8	
640/8/8	
670/8/8	
700/8/8	
730/8/8	
760/8/8	
790/8/8	
820/8/8	
850/8/8	
880/8/8	
910/8/8	
940/8/8	
970/8/8	
1000/8/8	



PROJETO: 11/10/21
 DATA: 11/10/21
 EMISSÃO: 11/10/21

DESENHO DE FABRICAÇÃO / SUP. CONTRAVENTO / SUP. CONTRAVENTO

COB. PARQUINHO CEM PINGO DE GENTE

LOCAL: PREFEITURA BARRA BONITA

PROJETO: BARRA BONITA - SC

PROJETA: Euclesio Giuliani

LIBERADO PARA EXECUÇÃO
 DATA: 11/10/2021
 ASS: [Signature]

CEIM-02F-005_R0

11/10/2021

11/10/2021

11/10/2021

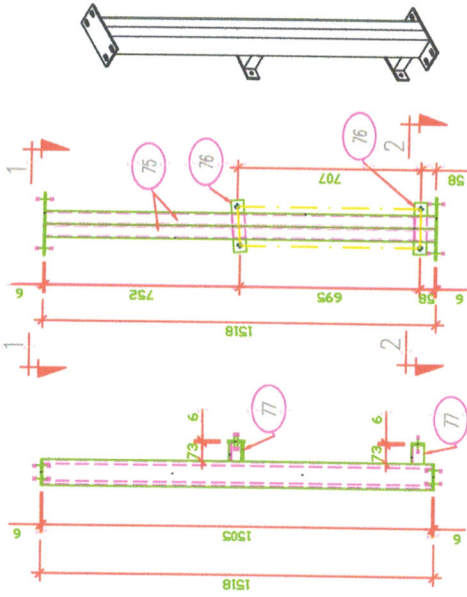
11/10/2021

11/10/2021

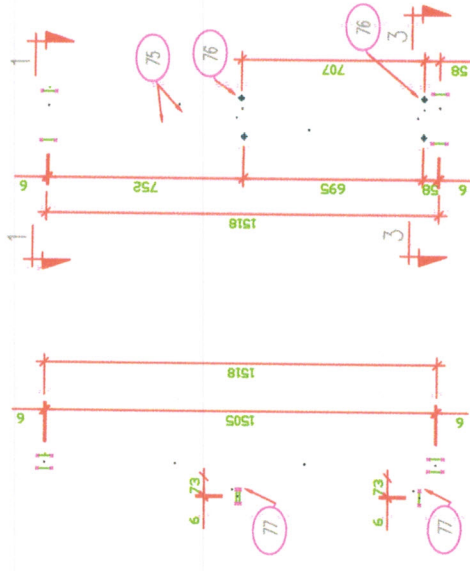
LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 38.1 kg. SUPERFICE A TRATAR: 3.0 m²

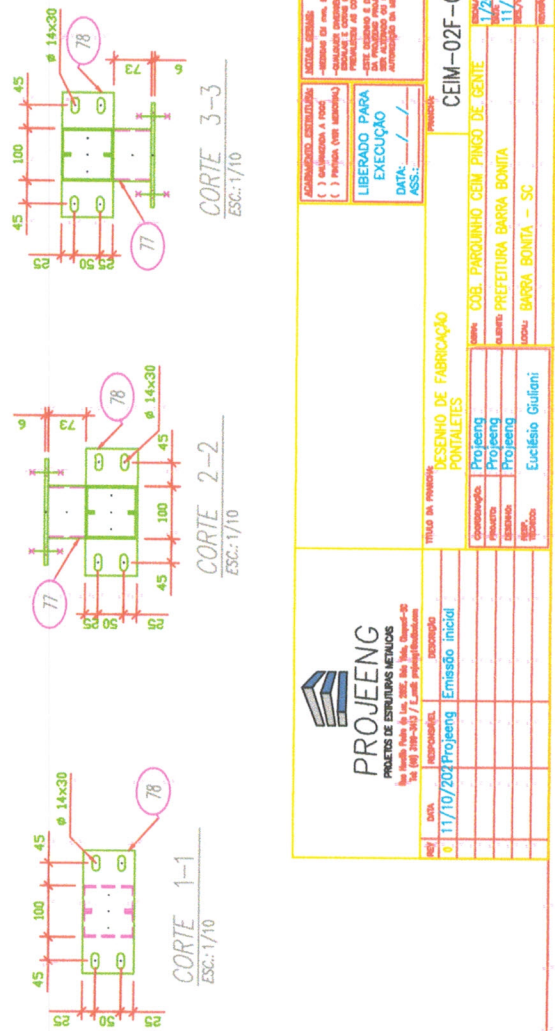
MAR. POS.	QTDE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		AREA m²
				Unit.	Tot.	
2PT-4A	1	PONTALETE		19.0	19.0	1.5
	2	UE. 100x50x17x3.00 x 1505.0	A36	7.6	15.2	1.3
	2	Ch. 6.35 x 50.0 x 200.0	A36	0.5	1.0	
	2	U. 100x50x3.00 x 73.0	A36	0.3	0.7	0.1
2PT-4B	1	PONTALETE		19.0	19.0	1.5
	2	UE. 100x50x17x3.00 x 1505.0	A36	7.6	15.2	1.3
	2	Ch. 6.35 x 50.0 x 200.0	A36	0.5	1.0	
	2	U. 100x50x3.00 x 73.0	A36	0.3	0.7	0.1




2PT-4A Qt. 1



2PT-4B Qt. 1





PROJEENG
PRONTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
Rua B. Vila Militar, nº 17 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

PROJ. DATA: 11/10/2021
PROJ. AUTORA: PROJEENG
PROJ. EXECUÇÃO: PROJEENG
PROJ. REVISÃO: PROJEENG
PROJ. ESCALA: Escala: 1/10

DESENHO DE FABRICAÇÃO

TÍTULO DA FERRAGEM: PONTALETES

PROJ. DATA: 11/10/2021
PROJ. AUTORA: PROJEENG
PROJ. EXECUÇÃO: PROJEENG
PROJ. REVISÃO: PROJEENG
PROJ. ESCALA: Escala: 1/10

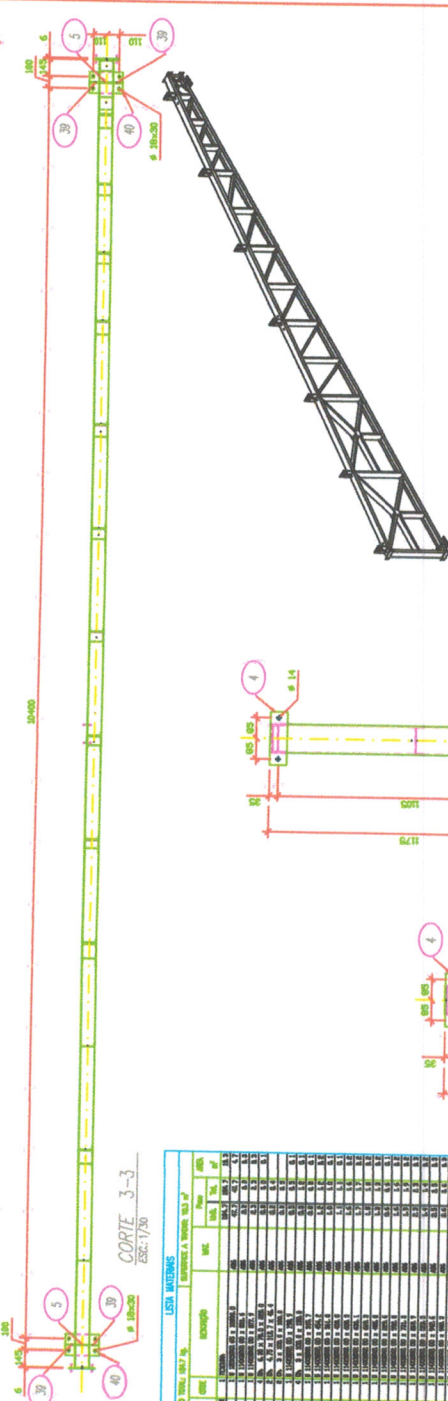
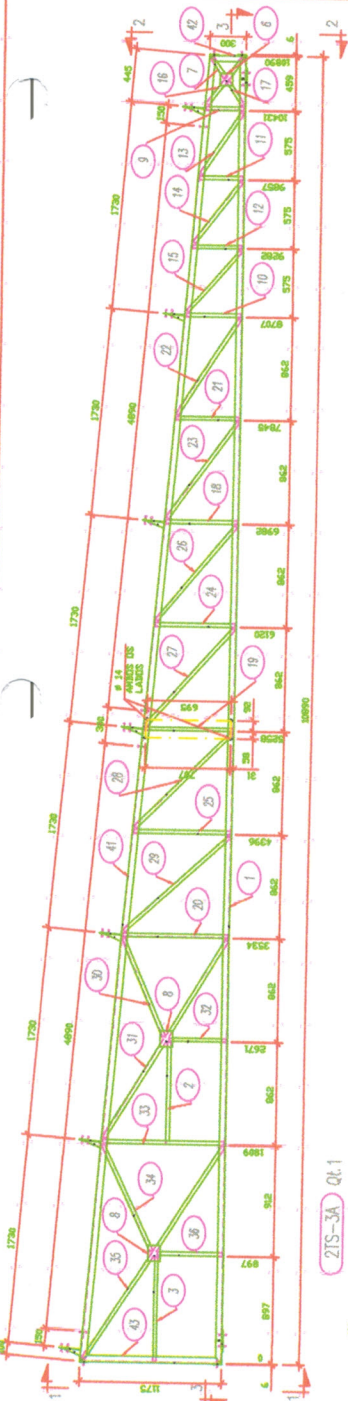
LIBERADO PARA EXECUÇÃO
DATA: 11/10/2021
ASS: /

ESTRUTURA METÁLICA
- Dimensionar as dimensões de fabricação das peças.
- Dimensionar as dimensões de montagem das peças.
- Dimensionar as dimensões de montagem das peças.
- Dimensionar as dimensões de montagem das peças.
- Dimensionar as dimensões de montagem das peças.

CEIM-02F-004_RO

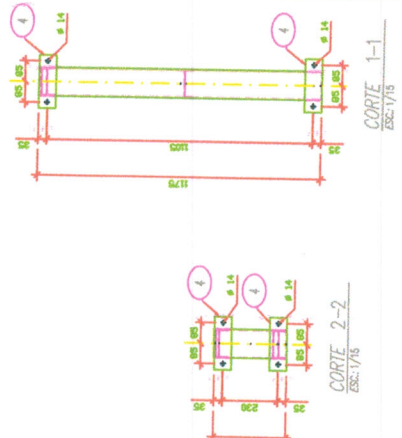
PROJ. DATA: 11/10/2021
PROJ. AUTORA: PROJEENG
PROJ. EXECUÇÃO: PROJEENG
PROJ. REVISÃO: PROJEENG
PROJ. ESCALA: Escala: 1/10

- FURNITURES:
 - 11052/167
 - 123/87
 - 141/72
 - 15/5/67
 - 22/3/45
 - 25/7/85
 - 31/17
 - 31/16/20
 - 14/20
 - 14/20
 - 18/20
 - 22/40
 - 25/20
 - 28/20
 - 34/20
 - 37/20
 - 38/20
 - 39/20
 - 40/20
 - 41/20
 - 42/20
 - 43/20
 - 44/20
 - 45/20
 - 46/20
 - 47/20
 - 48/20
 - 49/20
 - 50/20
 - 51/20
 - 52/20
 - 53/20
 - 54/20
 - 55/20
 - 56/20
 - 57/20
 - 58/20
 - 59/20
 - 60/20



LESTA MATERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43



PROJENGE
PROJETAÇÃO DE OBRAS DE ARQUITETURA

PROJETO: ...
PROJETADE: ...
PROJETO: ...
PROJETADE: ...
PROJETO: ...
PROJETADE: ...

ESCALA DE EXECUÇÃO: ...

CEIM-02F-003_R0

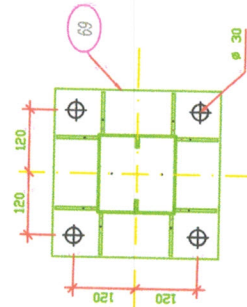
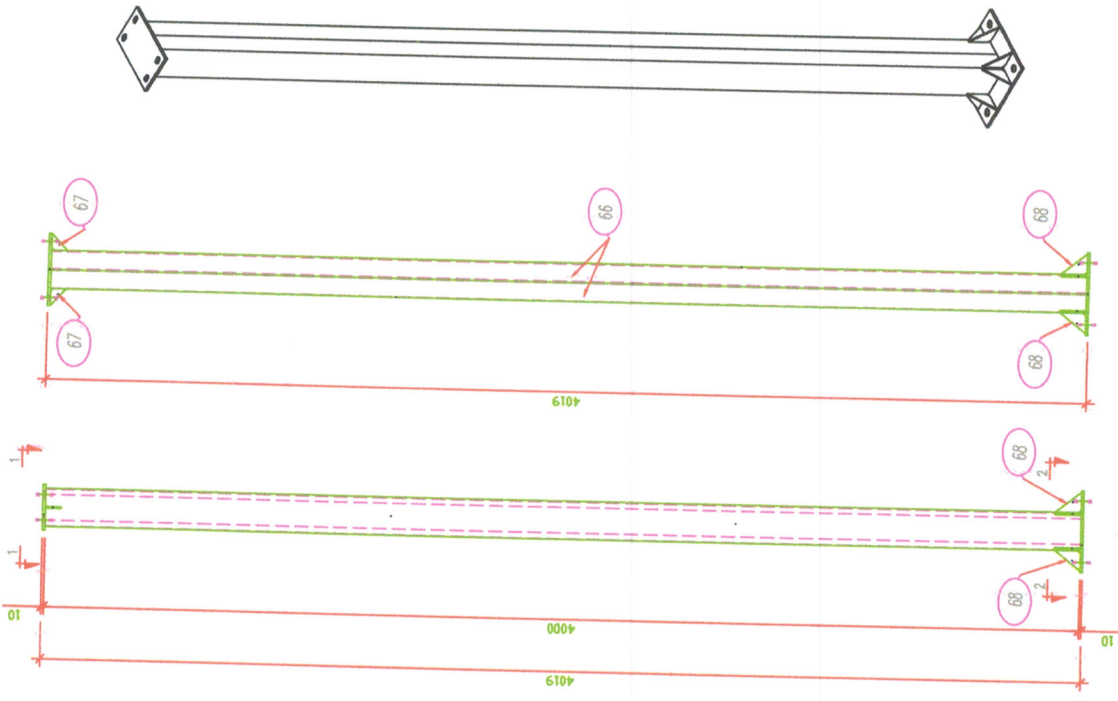
17/09/2021

C:\Users\projege\1\projeto\ceim\02f\ceim-02f-003_r0.dwg

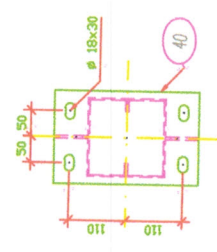
LISTA MATERIAIS

PESO TOTAL: 605.4 kg. SUPERFICIE A TRATAR: 46.6 m²

MAR.	QTDDE	DESCRICO	MAT.	Peso		AREA
				Unit.	Tot.	
2PM-2A	8	PILAR		75.7	605.4	46.6
40	8	Ch. 9.5 x 280.0 x 180.0	A36	3.6	29.0	0.1
66	16	UE 150X75X25X3.00 x 4000.0	A36	31.6	506.2	5.4
67	16	Ch. 4.75 x 60.0 x 65.0	A36	0.1	1.1	
68	64	Ch. 4.75 x 80.0 x 100.0	A36	0.2	9.6	0.1
69	8	Ch. 9.5 x 320.0 x 320.0	A36	7.4	59.4	0.2



CORTE 2-2
ESC.: 1/10



CORTE 1-1
ESC.: 1/10

- FURILHOS:
 - Ø 120 (67)
 - Ø 110 (78)
 - Ø 110 (79)
 - Ø 110 (80)
 - Ø 110 (81)
 - Ø 110 (82)
 - Ø 110 (83)
 - Ø 110 (84)
 - Ø 110 (85)
 - Ø 110 (86)
 - Ø 110 (87)
 - Ø 110 (88)
 - Ø 110 (89)
 - Ø 110 (90)
 - Ø 110 (91)
 - Ø 110 (92)
 - Ø 110 (93)
 - Ø 110 (94)
 - Ø 110 (95)
 - Ø 110 (96)
 - Ø 110 (97)
 - Ø 110 (98)
 - Ø 110 (99)
 - Ø 110 (100)
- PREÇOS (mm)
 - 7 0.30
 - 8 0.25
 - 9 0.35
 - 10 0.30
 - 11 0.30
 - 12 0.30
 - 13 0.30
 - 14 0.30
 - 15 0.30

PROJEEING
PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS
Rua Itaipava, 1400, 1º andar, 13110-000, Jd. Itaipava, Curitiba - PR
Tel: (41) 3338-3013 / E-mail: projeto@projeeing.com.br

REF.	DATA	RESPONSABILIDADE	PROJECCAO	EMISSAO INICIAL
0	11/10/21	Projeeing	Emissao inicial	

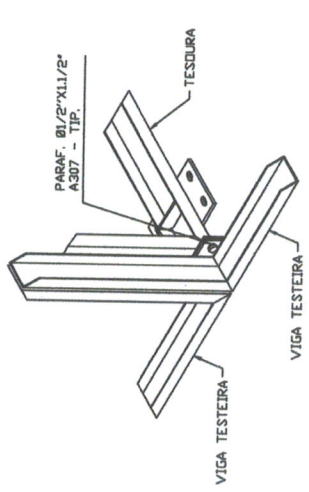
TIPO DA PRIMEIRA: DESENHO DE FABRICACAO
TITULO: COB. PARQUINHO CEIM PRINGO DE GENTE

CONVENIENCIA	PROJEEING
PROPOSTA	Projeeing
EMISSAO	Projeeing
REVISAO	Projeeing
ELABORADO	Eucleides Giuliani

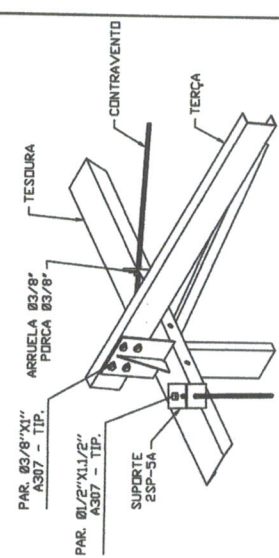
CEIM-02F-002_R0
17/20
11/10/2021
167.0432
0

LIBERADO PARA EXECUCAO
DATA: 11/10/21
ASS: [Assinatura]

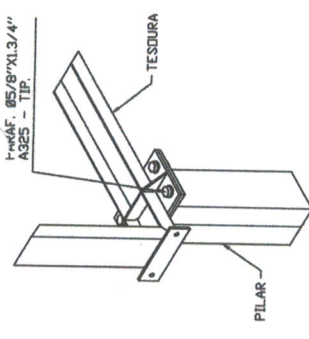
PROJEEING ENTREGUEI: [Assinatura]
LIBERADO PARA EXECUCAO
DATA: 11/10/21
ASS: [Assinatura]



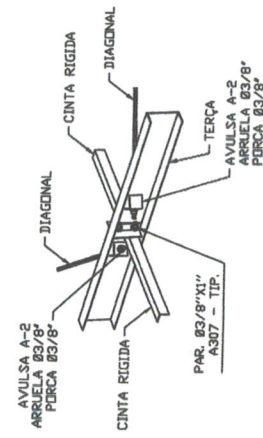
FIXAÇÃO VIGA TESTEIRA/TESOURA
ESC: 1/15



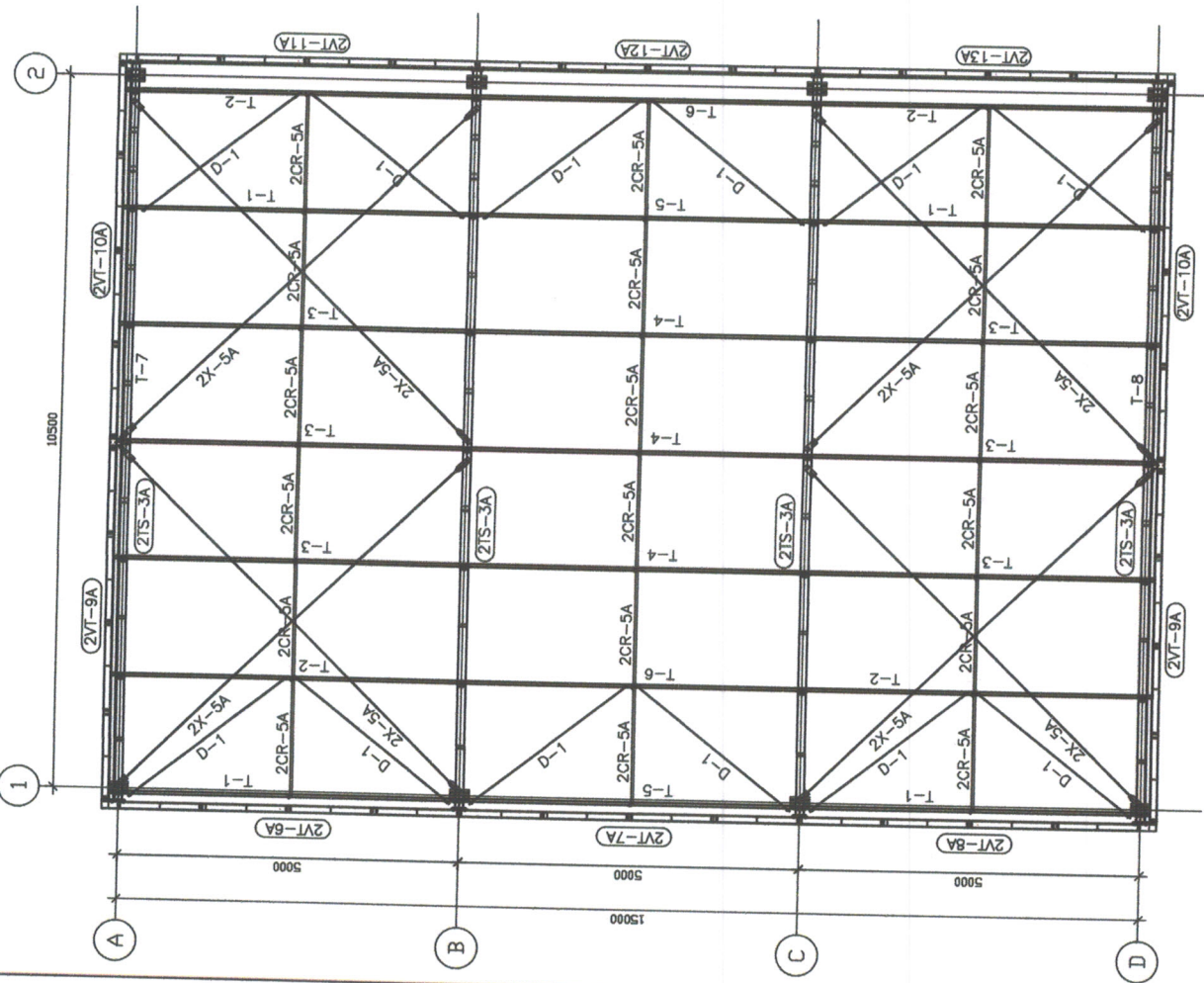
FIXAÇÃO TERÇAS E CVENTOS
ESC: 1/15



FIXAÇÃO TESOURA/PILAR
ESC: 1/15



FIXAÇÃO DIAGONAIS E CINTAS
ESC: 1/15



LOCALIZAÇÃO DA COBERTURA
ESC: 1/75

<p>PROJEENG PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS Rua Sudoeste Pedro de Los Rios, 2002, 8da. Vila, Chapecó-SC Tel: (51) 3180-5455 / 3180-9555 www.projeeng.com.br</p>	<p>PROJETO: DIAGRAMA DE MONTAGEM LOCALIZAÇÃO: COB. PARQUINHO CEIM PINGO DE GENTE</p>		<p>CEIM-02M-004_R0</p>	
	<p>TÍTULO DA PRIMEIRA EXECUÇÃO: COB. PARQUINHO CEIM PINGO DE GENTE</p>			
	<p>PROJETO: Proj. Eng. Eucífasis Giliani CONVERSÃO: Proj. Eng. Eucífasis Giliani REVISÃO: Proj. Eng. Eucífasis Giliani APPROVAÇÃO: Proj. Eng. Eucífasis Giliani</p>			
<p>DATA: 11/10/2021</p>	<p>PROJETAÇÃO: 11/10/2021</p>	<p>REVISÃO: 11/10/2021</p>	<p>APPROVAÇÃO: 11/10/2021</p>	<p>QUANTIDADE: 0</p>

QUANTIDADE	PROFUNDIDADES
7	D 1065/16"
8	D 1235/16"
8	D 1165/16"
8	D 1165/16"
8	D 2265/16"
8	D 257/8"
8	D 257/8"
8	D 257/8"
8	D 257/8"
8	D 34/1,1/8"
8	C3 10x50
8	Φ 12x30
8	Φ 16x30
8	Φ 20x30
8	Φ 25x30
8	Φ 28x30
8	Φ 32x30
8	Φ 36x30
8	Φ 40x30
8	Φ 44x30
8	Φ 48x30
8	Φ 52x30
8	Φ 56x30
8	Φ 60x30
8	Φ 64x30
8	Φ 68x30
8	Φ 72x30
8	Φ 76x30
8	Φ 80x30
8	Φ 84x30
8	Φ 88x30
8	Φ 92x30
8	Φ 96x30
8	Φ 100x30
8	Φ 104x30
8	Φ 108x30
8	Φ 112x30
8	Φ 116x30
8	Φ 120x30
8	Φ 124x30
8	Φ 128x30
8	Φ 132x30
8	Φ 136x30
8	Φ 140x30
8	Φ 144x30
8	Φ 148x30
8	Φ 152x30
8	Φ 156x30
8	Φ 160x30
8	Φ 164x30
8	Φ 168x30
8	Φ 172x30
8	Φ 176x30
8	Φ 180x30
8	Φ 184x30
8	Φ 188x30
8	Φ 192x30
8	Φ 196x30
8	Φ 200x30
8	Φ 204x30
8	Φ 208x30
8	Φ 212x30
8	Φ 216x30
8	Φ 220x30
8	Φ 224x30
8	Φ 228x30
8	Φ 232x30
8	Φ 236x30
8	Φ 240x30
8	Φ 244x30
8	Φ 248x30
8	Φ 252x30
8	Φ 256x30
8	Φ 260x30
8	Φ 264x30
8	Φ 268x30
8	Φ 272x30
8	Φ 276x30
8	Φ 280x30
8	Φ 284x30
8	Φ 288x30
8	Φ 292x30
8	Φ 296x30
8	Φ 300x30
8	Φ 304x30
8	Φ 308x30
8	Φ 312x30
8	Φ 316x30
8	Φ 320x30
8	Φ 324x30
8	Φ 328x30
8	Φ 332x30
8	Φ 336x30
8	Φ 340x30
8	Φ 344x30
8	Φ 348x30
8	Φ 352x30
8	Φ 356x30
8	Φ 360x30
8	Φ 364x30
8	Φ 368x30
8	Φ 372x30
8	Φ 376x30
8	Φ 380x30
8	Φ 384x30
8	Φ 388x30
8	Φ 392x30
8	Φ 396x30
8	Φ 400x30



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado
Carteira: RS193705 Profissional: EUCLESIO GIULIANI
RNP: 2211681913 Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho E-mail: clesiogiuliani@gmail.com
Empresa: NENHUMA EMPRESA
Nr.Reg.:

Contratante
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA
Endereço: AVENIDA BUENOS AIRES 600
Cidade: BARRA BONITA
Telefone: _____
Bairro: CENTRO
E-mail: _____
CPF/CNPJ: 01612527000130
CEP: 89909000 UF: SC

Identificação da Obra/Serviço
Proprietário: CEIM PINGO DE GENTE
Endereço da Obra/Serviço: Avenida BUENOS AIRES 620
Cidade: BARRA BONITA Bairro: CENTRO
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES
Data Início: 13/09/2021 Prev.Fim: 30/12/2021
Vlr Contrato(RS): 4.763,00
CPF/CNPJ: 23014041000132
CEP: 89909000 UF: SC
Honorários(RS): _____
Ent.Classe: _____

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Análise	Estruturas Metálicas	175,00	M²
Projeto	Estruturas Metálicas	175,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/10/2021

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima _____ EUCLESIO GIULIANI Profissional	De acordo _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA Contratante
--------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Contratado

Nr.Carteira: RS193705	Profissional: EUCLESIO GIULIANI	E-mail: clesiojuliani@gmail.com
Nr.RNP: 2211681913	Título: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho	Nr.Reg.:
Empresa: NENHUMA EMPRESA		

Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA	Telefone:	E-mail:
Endereço: AVENIDA BUENOS AIRES 600	Bairro: CENTRO	CPF/CNPJ: 01612527000130
Cidade: BARRA BONITA		CEP: 89909000 UF: SC

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA REFERENTE A DIMENSIONAMENTO E PROJETO PARA COBERTURA DO PARQUINHO CEIM PINGO DE GENTE, COMPOSTA POR TESOURAS TRELIÇADAS, TERÇAS EM PERFIL "U", VIGAS TRELIÇADAS DE FECHAMENTO E CONTRAVENTOS EM PERFIL "U"

<p>_____</p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p>_____</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p>_____</p> <p>Contratante</p>
----------------------------------	--	--