

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: TRINDADE - GO	
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO	
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01									
	COBERTURA 02	COBERTURA 03	COBERTURA 04	COBERTURA 05	COBERTURA 06	COBERTURA 07	COBERTURA 08	COBERTURA 09	COBERTURA 10
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	5500,91	1703,59	727,24	720,14	1946,55	3634,93	210,01	287,52	642,11
PARAF. FIX. PB 1/4 - 14x7/8TCP 01	595,00 und.						100,00	146,00	349,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	2694,00 und.	1422,00	552,00	216,00	180,00		79,00	42,00	203,00
CB 14200 Ø1/4"x50mm	204,00 und.				100,00	28,00		20,00	56,00
CBPL 3/8"x89mm	20,00 m						20,00		
PINTURA (m2)	1226,32 m²	388,90	121,93	55,04	49,67	189,70	324,80	17,90	20,02
	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01	ETAPA 01
ESTRUTURA									

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 02						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UEJ 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	357,44	143,68	2.477,39
2	VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UEJ 75X40X15X2,00		140,33	43,78	756,72
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		442,49	197,12	1.533,44
				SUB TOTAL	384,58	4.767,55
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	54,00	4,32	160,56
5	CHUMBADOR	Ø 1/2"x450mm	ASTM - A36	216,00	-	96,04
6	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AOÇ GALVANIZADO	1.422,00		
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	476,76
				SUB TOTAL	4,32	733,36
				TOTAL	388,90	5.500,91
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		332,83

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 03						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UE [] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	104,63	42,06	725,17
	VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE [] 75X40X15X2,00		45,75	14,27	246,69
	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		144,02	64,16	499,10
				SUB TOTAL	120,49	1.470,96
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	Ch. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	18,00	1,44	53,52
	CHUMBADOR	Ø 1/2"x450mm	ASTM - A36	72,00	-	32,01
	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AOÇ GALVANIZADO	552,00		
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	147,10
				SUB TOTAL	1,44	232,63
				TOTAL	121,93	1.703,59
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		65,64

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 04						
EM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFICIE (m²)	PESO (m²)
	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	61,24	24,62	424,47
	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		68,29	30,42	236,66
				SUB TOTAL		55,04
EM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFICIE (m²)	PESO (Kg)
	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AOÇ GALVANIZADO	216,00		
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	66,11
				SUB TOTAL	-	66,11
				TOTAL	55,04	727,24
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		71,24

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 05						
EM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	46,99	18,89	325,67
	VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		20,22	6,31	109,05
	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		53,50	23,83	185,39
				SUB TOTAL	49,03	620,11
EM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	8,00	0,64	23,79
	CHUMBADOR	Ø 1/2"x450mm	ASTM - A36	32,00	-	14,23
	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AOÇ GALVANIZADO	180,00		
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			62,01
				SUB TOTAL	0,64	100,03
				TOTAL	49,67	720,14
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		30,87



LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 06)						
EM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	COLUNAS/ VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	90,71	28,30	489,14
	TERÇAS	UE 75X40X15X2,00		456,62	158,67	1.231,11
	CONTAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 1/4"		61,76	1,23	15,35
				SUB TOTAL	188,20	1.735,60
EM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x 150x200mm	ASTM-A36	25	1,50	37,39
	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	100	-	-
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	173,56
				SUB TOTAL	1,50	210,95
				TOTAL	189,70	1.946,55
					ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)	148,54

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 07							
EM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)	
	VIGAS/MONTANTES/DIAGONAIS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	191,02	76,79	1.323,96	
	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		546,84	243,60	1.895,03	
		BARRA RED. ø 3/8		121,16	3,63	67,84	
				SUB TOTAL		324,02	3.286,83
EM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)	
	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x 140 x200mm	ASTM-A36	14,00	0,78	19,42	
	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø 1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	28,00	-	-	
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			328,68	
			SUB TOTAL		0,78	348,10	
			TOTAL		324,80	3.634,93	
			ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)				172,39

LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 08)						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	9,71	3,90	67,30
	TERÇAS	UE 75X40X15X2,00		39,13	13,60	105,49
				SUB TOTAL	17,50	172,79
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	CH. #1/2"x 200x200mm	ASTM-A36	5	0,40	19,94
	CHUMBADOR MECÂNICO	CBPL 38312 Ø3/8"x89mm	WALSYWA/SIMILAR	20	-	-
	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. COSTURA PB 1/4 -14X7/9 TCP 01	AÇO CARBONO	100	-	-
	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX PB 12-1/4-14X3.1/4" TCP 04	ZINCADO	79	-	-
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	17,28
				SUB TOTAL	0,40	37,22
				TOTAL	17,90	210,01
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 25,17		

LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 09)						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
	COLUNA/ VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	34,00	10,61	183,35
	TERÇA	UE 100X50X17X2,00		20,40	9,09	70,69
				SUB TOTAL	19,70	254,04
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x 180x180mm	ASTM-A36	5	0,32	8,08
	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	20	-	-
	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. COSTURA PB 1/4 -14X7/9 TCP 01	AOÇ CARBONO	146	-	-
	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX PB 12-1/4-14X3.1/4" TCP 04	ZINCADO	42	-	-
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			25,40
				SUB TOTAL	0,32	33,48
				TOTAL	20,02	287,52
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²) 17,39		

LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 10)						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	COLUNA/ VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	39,21	12,23	211,43
	TERÇA	UE 100X50X17X2,00		101,50	45,22	351,75
				SUB TOTAL	57,45	563,18
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x 180x180mm	ASTM-A36	14	0,91	22,61
	CHUMBADOR MECÂNICO	CB 14200 Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	56	-	-
	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. COSTURA PB 1/4 -14X7/9 TCP 01	AOÇ CARBONO	349	-	-
	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. FIX PB 12-1/4-14X3.1/4" TCP 04	ZINCADO	203	-	-
	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			56,32
				SUB TOTAL	0,91	78,93
				TOTAL	58,36	642,11
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		86,28


JULIANA GONÇALVES
CROQUISTA
CRA 02 - 23961/19

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240878/0

INFORMAÇÕES	NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE: TRINDADE - GO	
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO	
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02				
	COBERTURA 11	COBERTURA 12	COBERTURA 17	COBERTURA 18
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	18945,64 kg			
CB 14200 Ø1/4"x50mm	450,00 und.			
PINTURA (m2)	1604,45 m²			
	ETAPA 02	ETAPA 02	ETAPA 02	ETAPA 02


ESTRUTURA


LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 11						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	52	16,19	279,84
2	TERÇAS	UE 75X40X15X2,00		214,941	74,687	579,51
3	TIRANTE RÍGIDO	L 1X1/4"		18,72	1,90	41,73
SUB TOTAL					92,78	901,08
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x 100x200mm	ASTM-A36	15	0,60	18,58
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø 1/4"x 50mm	WALSYWA/SIMILAR	30	-	
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	90,11
SUB TOTAL					0,60	108,69
TOTAL					93,38	1.009,77
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						68,86

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 12						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS E VIGAS	CAIXÃO UE □ 125x50x17x2,00	ASTM-A36	471,30	213,00	3636,30
3	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00		1980,60	688,20	5339,90
3	TIRANTES RÍGIDOS	L 1"x1/4"		124,60	12,70	277,70
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø1/4"		218,20	4,35	54,25
				SUB-TOTAL	918,25	9308,15
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36			930,815
6	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x250x250		105	13,15	409,05
9	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50	WALSYWA/SIMILAR	420		
SUB-TOTAL					13,15	1339,87
TOTAL					931,40	10648,02
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						589,39

LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 17)						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA/ VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 150X60X20X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	153,90	83,41	1.433,95
2	VIGA DE TRAVAMENTO/ MÃO FRANCESA	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		139,97	43,67	754,77
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		640,38	285,28	2.219,20
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 1/4"		70,27	1,40	17,47
5	TIRANTE RÍGIDO	L 1/2"x1/8"		56,79	2,89	31,21
SUB TOTAL					416,64	4.456,60
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/4"x 250x250mm	ASTM-A36	22	2,75	204,31
7	CHUMBADOR	Ø1/2"x550mm	ASTM-A36	88	-	48,13
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	445,66
SUB TOTAL					2,75	698,10
TOTAL					419,39	5154,70
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						207,38

LISTA DE MATERIAL (COBERTURA 18)						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA/ VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	119,74	48,13	829,92
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		61,50	19,19	331,60
3	TERÇA	UE 75X40X15X2,00		262,94	91,36	708,91
SUB TOTAL					158,68	1.870,43
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #1/4"x 200x200mm	ASTM-A36	20	1,60	39,88
5	CHUMBADOR	Ø1/2"x450mm	ASTM-A36	80	-	35,80
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	187,04
SUB TOTAL					1,60	262,72
TOTAL					160,28	2.133,15
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						78,77


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE:	TRINDADE - GO	
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 03	


QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 03		
---	--	--

		COBERTURA 14
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	11212,52 kg	11212,52
CB 14200 Ø1/4"x50mm	56,00 m	56,00
PINTURA (m2)	772,45 m²	772,45

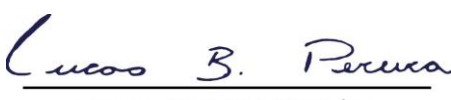
ETAPA 03

ESTRUTURA

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 14						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS, BANZOS, VIGAS	CAIXÃO UE □ 150x60x20x2,00	ASTM-A36	619,80	335,95	5774,90
2	DIAGONAIS E MONTANTES	CAIXÃO UE □ 75x40x 15x2,00		221,60	69,15	1194,90
3	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00		577,55	345,05	2690,45
4	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x3/16"		40,35	8,20	145,10
5	TIRANTES FLEXÍVEIS	BARRA RED. Ø3/8"		49,25	1,50	27,60
6	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø1/2"		214,40	8,60	213,25
				SUB-TOTAL	768,45	10046,20
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (unid.)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36			1004,62
8	PLACA DE BASE T1	CH. #1/2"x250x250		19	2,40	115,60
9	PLACA DE BASE T2	CH. #3/8"x190x300		14	1,60	4,30
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x550		76		41,80
11	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50	WALSYWA/SIMILAR	56		
				SUB-TOTAL	4,00	1166,32
				TOTAL	772,45	11212,52
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		666,51



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D



Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


INFORMAÇÕES				NOTAS TÉCNICAS	
LOCALIDADE: TRINDADE - GO					
OBRA: CEPI DIVINO PAI ETERNO					
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 04					
QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 04					
		COBERTURA 01	COBERTURA 15	COBERTURA 16	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36): 52081,15 kg		596,47	10846,40	40638,28	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04 144,00 und.		144,00			
CB 14200 Ø1/4"x50mm 32,00 und.			32,00		
PINTURA (m2) 4177,46 m²		41,52	808,63	3327,31	
		ETAPA 04	ETAPA 04	ETAPA 04	

ESTRUTURA

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 01						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (m²)
1	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	31,823	12,792	220,56
2	VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		25,642	8	138,27
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		45,45	20,25	157,50
				SUB TOTAL	41,04	516,33
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 200x200mm	ASTM-A36	6	0,48	17,84
5	CHUMBADOR	Ø 1/2"x450mm	ASTM - A36	24	-	10,67
6	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	144		
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	51,63
				SUB TOTAL	0,48	80,14
				TOTAL	41,52	596,47
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		27,89

LISTA DE MATERIAIS - COBERTURA 15						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(m)	(m²)	(Kg)
1	COLUNAS E BANZOS	CAIXÃO UE [] 150x60x20x2,00	ASTM-A36	382,00	207,00	3558,85
2	DIAGONAIS E MONTANTES	CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00		307,10	95,85	1656,00
3	BANZOS E VIGAS DE TRAVAMENTO	CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00		120,45	48,40	834,60
4	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00		1004,30	447,40	3480,35
5	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø1/2"		177,20	7,10	176,20
				SUB-TOTAL	805,75	9706,00
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE	SUPERFÍCIE	PESO
				(unid.)	(m²)	(Kg)
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO E FIXAÇÃO	ASTM A-36			970,6
7	PLACA DE BASE T1	CH. #1/2"x250x250		14	1,75	6,25
8	PLACA DE BASE T2	CH. #5/16"x180x250		8	0,75	22,45
9	PLACA DE BASE T3	CH. #1/2"x250x250		3	0,38	18,70
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x450		68		122,40
11	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	32		
				SUB-TOTAL	2,88	1140,40
				TOTAL	808,63	10846,40
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		329,2900

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 16						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR/VIGA TRELIÇA TRAV./VIGA TRAV. /BANZO SUP.	TUBO CAIXÃO UE[] 150X60X20X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	1487,91	806,41	13863,24
2	DIAGONAL /MONTANTES/BAMZO INFERIOR	TUBO CAIXÃO UE[] 125X50X17X2,00		1201,08	546,86	9267,38
3	MÃO-FRANCESA/CONTRAV. PILAR/ DIAG. MONT. TRELIÇA TRAV.	TUBO CAIXÃO UE[] 100X50X17X2,00		318,45	128,01	2207,11
4	TERÇAS	UE 100X50X17X2,00		3968,67	1767,95	13753,18
5	TIRANTE RÍGIDO	L 1.1/2X1/8"		330,68	50,40	602,23
6	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø 1/2"		452,99	18,07	450,46
SUB TOTAL					3317,69	40143,60
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x 250x250mm	ASTM-A36	77,00	9,63	357,73
8	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø 1/2"x 450mm		308,00		136,95
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36			
SUB TOTAL					9,63	494,68
TOTAL					3327,31	40638,28
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)					1267,46	



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

CREA MG - 239787/D

Lucas B. Pereira

Lucas Bastos Pereira

CREA MG - 240676/D

INFORMAÇÕES		NOTAS TÉCNICAS
LOCALIDADE:	TRINDADE - GO	
OBRA:	CEPI DIVINO PAI ETERNO	
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 05	

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 05		
	COBERTURA 13	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1555,69 kg	1555,69
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	240,00 und.	240,00
PINTURA (m2)	103,50 m²	103,50

ETAPA 05

ESTRUTURA

LISTA DE MATERIAL - COBERTURA 13						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR/VIGA	TUBO CAIXÃO UE[] 150X60X20X2,00	ASTM-A36 / SAE1020	73,66	39,922	686,31
2	VIGA TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[] 75X40X15X2,00		48,42	15,105	261,08
3	TERÇAS	UE 150X60X20X2,00		77,26	46,16	359,91
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø 3/8"		35,51	1,06	19,88
SUB TOTAL					102,25	1.327,18
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #5/8"x 250x250mm	ASTM-A36	10,00	1,25	78,01
6	CHUMBADOR	Ø 1/2"x500mm	ASTM - A36	40,00	-	17,79
7	FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	PARAF. FIX PB PB 12-1/4"-14X3.1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	240,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36		-	132,72
SUB TOTAL					1,25	228,51
TOTAL					103,50	1.555,69
ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)						97,31


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D