INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 08	COBERTURA 09	COBERTURA 14	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	2910,20 kg	561,80	475,49	1872,91	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	201,31 m2	40,10	36,67	124,54	
CHUMBADOR MECANICO 5/16" X 57MM:	20,00 und.		20,00		
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	40,00 und.	40,00			
PORCA SEXTAVADA 5/16":	24,00 und.			24,00	
ARRUELA 5/16":	24,00 und.			24,00	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	438,00 und.	168,00		270,00	

COBERTURA 08

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	40,96	16,46	283,86
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	8,95	2,79	48,26
3	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	45,00	20,05	155,94
				SUB TOTAL	39,30	488,06

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	10	0,80	24,93
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	40	-	-
6	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	168	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	48,81
				SUB TOTAL	0,80	73,74
				TOTAL	40,10	561,80
				ÁREA PROJETADA (m²)	24,84 m²	

COBERTURA 09

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM-A36	21,62	11,71	201,46
2	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	5,49	2,21	38,02
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36	49,40	22,01	171,19
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	18,32	0,55	10,26
				SUB TOTAL	36,47	420,93

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x100x200mm	ASTM-A36	10,00	0,20	12,47
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø5/16"x57mm	ASTM-A36	20,00	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	42,09
				SUB TOTAL	0,20	54,56
				TOTAL	36,67	475,49
				ÁREA PROJETADA	41,99	

COBERTURA 14

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA	TUBO CAIXÃO UE[ ] C200X75X20X2,00	ASTM-A36	32,56	22,86	385,21
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] C150X60X20X2,00	ASTM-A36	7,00	3,80	65,24
3	VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 125X50X17X2,00	ASTM-A36	29,20	13,20	225,33
4	BANZOS / VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	58,50	23,52	405,44
5	MONTANTE / DIAGONAL	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	39,50	12,32	213,01
6	TERÇA	PERFIL UE 125X50X17X2,00	ASTM-A36	85,80	45,51	331,01
7	TIRANTE RIGIDO	PERFIL L 2"X 1/8"	ASTM-A36	6,49	1,32	15,78
8	TIRANTE FLEXÍVEL	BARRA RED. 3/8"	ASTM-A36	31,17	0,93	17,45
				SUB TOTAL	123,46	1658,47

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
9	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x300x300mm	ASTM-A36	6	1,08	33,91
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x540mm	ASTM-A36	24	-	14,68
11	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	270	-	-
12	PORCAS	PORCA SEXT. Ø5/16"	ASTM A194 Gr.2	24	-	-
13	ARRUELAS	ARRUELA Ø5/16"	ASTM F436 Tip.1	24	-	-
14	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	165,85
				SUB TOTAL	1,08	214,44
				TOTAL	124,54	1872,91
				ÁREA PROJETADA (m²)	71,65 m²	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30864168000111, OU=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 11	COBERTURA 12
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	730,60 kg	94,38	636,22
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	51,16 m2	7,88	43,28
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	16,00 und.	16,00	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	32,00 und.		32,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	183,00 und.	45,00	138,00

COBERTURA 11

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	6,04	1,88	32,55
2	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	12,75	5,68	44,18
				SUB TOTAL	7,56	76,73

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	4	0,32	9,97
4	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	16	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	45	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	7,67
				SUB TOTAL	0,32	17,65
				TOTAL	7,88	94,38
				ÁREA PROJETADA (m²)	10,65 m²	

COBERTURA 12

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	38,35	15,42	265,78
2	VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	25,20	7,86	135,89
3	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	41,85	18,64	145,03
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. 3/8"	ASTM-A36	24,20	0,72	13,55
				SUB TOTAL	42,64	560,25

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	8	0,64	19,95
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	32	-	-
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	138	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	56,03
				SUB TOTAL	0,64	75,97
				TOTAL	43,28	636,22
				ÁREA PROJETADA (m²)	29,17 m²	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, QNICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=30864184000111, OU=AC SyngularID Multipla, OU=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 01	COBERTURA 05	COBERTURA 06	COBERTURA 07
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	3080,14 kg	1552,84	375,73	796,17	355,40
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	190,77 m2	88,92	21,43	59,96	20,46
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	168,00 und.		20,00	128,00	20,00
CHUMBADOR MECANICO 1/2" X 76MM:	176,00 und.	176,00			
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	1404,00 und.	816,00	54,00	480,00	54,00

COBERTURA 01

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	TERÇA	PERFIL U 100X40X2,00	ASTM-A36	256,28	89,92	1411,67
				SUB TOTAL	89,92	1411,67

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/2"x76 mm	WALSYWA/SIMILAR	176	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	816	-	-
4	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	141,17
				SUB TOTAL	0,00	141,17
				TOTAL	89,92	1552,84
				ÁREA PROJETADA (m²)	**325,8 m²**	

COBERTURA 05

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	16,86	11,72	184,06
2	TERÇA	PERFIL UE 100X40X17X2,00	ASTM-A36	22,95	9,31	146,18
				SUB TOTAL	21,03	330,24

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	5	0,40	12,47
4	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	20	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	54	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	33,02
				SUB TOTAL	0,40	45,49
				TOTAL	21,43	375,73
				ÁREA PROJETADA (m²)	**9,14 m²**	

COBERTURA 06

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	69,04	21,54	372,28
2	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	80,50	35,86	278,98
				SUB TOTAL	57,40	651,26

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	32	2,56	79,78
4	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	128	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	480	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	65,13
				SUB TOTAL	2,56	144,91
				TOTAL	59,96	796,17
				ÁREA PROJETADA (m²)	**90,93 m²**	

COBERTURA 07

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	15,70	10,92	171,38
2	TERÇA	PERFIL UE 100X40X17X2,00	ASTM-A36	22,04	8,94	140,38
				SUB TOTAL	19,86	311,76

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	5	0,40	12,47
6	CHUMBADOR MECÂNICO	Ø 1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	20	-	-
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	54	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	31,18
				SUB TOTAL	0,40	43,64
				TOTAL	20,26	355,40
				ÁREA PROJETADA (m²)	**8,38 m²**	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=30864188000313, OU=AC SyngularID Multipla, OU=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 6

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 6				
DESCRIÇÃO	**TOTAL**	**COBERTURA 02**	**COBERTURA 03**	**COBERTURA 04**
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	1764,03 kg	500,09	142,27	1121,67
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	118,70 m2	40,39	13,36	64,95
CHUMBADOR MECANICO 1/4" X 50MM:	48,00 und.	48,00		
CHUMBADOR MECANICO 1/2" X 76MM:	129,00 und.			129,00
CHUMBADOR MECANICO 5/16" X 57MM:	8,00 und.		8,00	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	741,00 und.	84,00	81,00	576,00

COBERTURA 02

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILAR / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	31,01	12,47	214,94
2	TERÇA	PERFIL UE 150X60X20X2,00	ASTM-A36	44,12	26,36	205,55
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA REDONDA Ø 1/4"	ASTM-A36	27,93	0,60	6,94
				SUB TOTAL	39,43	427,43

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACAS DE BASE	CH. #5/16"x200x200mm	ASTM-A36	12	0,96	29,92
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/4"x50mm	WALSYWA/SIMILAR	48	-	-
6	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	84	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	42,74
				SUB TOTAL	0,96	72,66
				TOTAL	40,39	500,09
				ÁREA PROJETADA (m²)	**62,9 m²**	

COBERTURA 03

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	PILARETE / VIGA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	6,01	1,88	32,41
2	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	24,12	10,75	83,58
3	TIRANTE RÍGIDO	"L" 2 x 1/8"	ASTM-A36	1,53	0,31	3,71
4	TIRANTE FLEXÍVEL	BARRA REDONDA Ø 3/8"	ASTM-A36	9,10	0,27	5,10
				SUB TOTAL	13,20	124,80

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x100x200mm	ASTM-A36	4	0,16	4,99
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 5/16"x57mm	WALSYWA/SIMILAR	8	-	-
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	81	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	12,48
				SUB TOTAL	0,16	17,47
				TOTAL	13,36	142,27
				ÁREA PROJETADA (m²)	**14,3 m²**	

COBERTURA 04

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	TERÇA	PERFIL U 100X40X2,00	ASTM-A36	185,12	64,95	1019,70
				SUB TOTAL	64,95	1019,70

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/2"x76 mm	WALSYWA/SIMILAR	129	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	576	-	-
4	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	101,97
				SUB TOTAL	0,00	101,97
				TOTAL	64,95	1121,67
				ÁREA PROJETADA (m²)	**213,89 m²**	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, ZUICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=30864188000111, OU=AC SyngularID Multipla, OU=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 7

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 7

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 10
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1097,81 kg	1097,81
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	63,57 m2	63,57
CHUMBADOR MECANICO 1/2" X 76MM:	146,00 und.	146,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	600,00 und.	600,00

COBERTURA 10

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	TERÇA	PERFIL U 100X40X2,00	ASTM-A36	181,18	63,57	998,01
				SUB TOTAL	63,57	998,01

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
2	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø 1/2"x76 mm	WALSYWA/SIMILAR	146	-	-
3	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	600	-	-
4	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	99,80
				SUB TOTAL	0,00	99,80
				TOTAL	63,57	1097,81
				ÁREA PROJETADA (m²)	232,43 m²	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, QNICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=30864188000111, OU=AC SyngularID Multipla, OU=11342365658, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	GOIÂNIA - GO
OBRA:	CEPI CHICO MENDES
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 8

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 8

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 13
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36):	1487,92 kg	1487,92
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	89,18 m2	89,18
PORCA SEXTAVADA 5/16":	40,00 und.	40,00
ARRUELA 5/16":	40,00 und.	40,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04:	153,00 und.	153,00

COBERTURA 13

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 150X60X20X2,00	ASTM-A36	38,85	21,06	362,00
2	VIGA / BANZO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 100X50X17X2,00	ASTM-A36	77,44	31,13	536,73
3	DIAGONAL / MÃO FRANCESA	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75X40X15X2,00	ASTM-A36	40,70	12,70	219,46
4	TERÇA	PERFIL UE 100X50X17X2,00	ASTM-A36	49,74	22,16	172,37
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. 1/4"	ASTM-A36	16,70	0,33	4,17
				SUB TOTAL	87,38	1294,73

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #5/16"x250x250mm	ASTM-A36	10	1,80	39,25
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x540mm	ASTM-A36	40	-	24,46
8	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO GALVANIZADO	153	-	-
9	PORCAS	PORCA SEXT. Ø5/16"	ASTM A194 Gr.2	40	-	-
10	ARRUELAS	ARRUELA Ø5/16"	ASTM F436 Tip.1	40	-	-
11	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	129,47
				SUB TOTAL	1,80	193,19
				TOTAL	89,18	1487,92
				ÁREA PROJETADA (m²)	47,3 m²	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: nº 142114690-8

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: CHBR, QNICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=3084418400013, OU=AC SyngularID Multipla, OU=11342365658, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.24 16:42:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0