INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	PIRANHAS - GO
OBRA:	CEPI JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 01	COBERTURA 05	COBERTURA 09
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	5239,72 kg	4079,81	989,09	170,81
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	407,04 m2	335,37	57,12	14,55
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	54,00 und.	54,00		
PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4 - 14 X 7/8	80,00 und.			80,00
PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X 3/4	75,00 und.			75,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	984,00 und.	768,00	216,00	

COBERTURA 01

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS /BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	98,08	39,42	679,83
2	VIGAS / BANZOS / SUPORTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	179,91	56,12	970,13
4	DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 50x25x10x2,00	ASTM-A36	118,95	24,02	398,64
5	TERÇAS	UE 200x75x20x2,00	ASTM-A36	254,56	192,82	1505,62
6	TIRANTES RÍGIDOS	L 2"x1/8''	ASTM-A36	12,83	2,60	31,23
7	CONTRAVENTAMENTOS / TIRANTES FLEXÍVEIS	BARRA RED. 1/4''	ASTM-A36	129,61	2,59	32,22
				SUB TOTAL	317,57	3617,67

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	4,00	0,32	11,97
9	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	16,00		
10	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x140x190mm	ASTM-A36	27,00	1,51	80,80
11	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	54,00	-	
12	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	768,00		
13	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	361,77
				SUB TOTAL	1,83	454,54
				TOTAL	319,40	4072,21
				ÁREA PROJETADA (m²)	163,77	

COBERTURA 05

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	18,16	7,30	125,87
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	58,54	18,27	315,69
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36	65,04	26,45	205,72
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	30,97	1,93	225,21
				SUB TOTAL	53,95	872,49

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	6,00	0,45	17,95
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	24,00	-	
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	216,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	87,25
				SUB TOTAL	0,45	105,20
				TOTAL	54,40	977,69
				ÁREA PROJETADA (m²)	38,80	

COBERTURA 09

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS, VIGAS & VIGA DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE[ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36 / SAE1020	14,21	4,44	76,65
2	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36 / SAE1020	24,94	8,67	67,26
				SUB TOTAL	13,11	143,91
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
3	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x180x180mm	ASTM-A36	6,00	0,75	12,21
4	CHUMBADOR	CHUMBADOR MECÂNICO Ø1/4"x50mm		24,00	-	-
5	PARAFUSO FIX TELHA/TELHA	PARAF. AUTOBROCANTE 1/4 - 14 x 7/8"	AÇO CARBONO ZINCADO	80,00	-	-
6	PARAFUSO FIX TERÇA/TELHA	PARAF. AUTOBROCANTE 12-14 x 3/4"		75,00	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	14,39
				SUB TOTAL	0,75	26,60
				TOTAL	13,86	170,51
				ÁREA DA ESTRUTURA TOTAL (m²)		16,56

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

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

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	PIRANHAS - GO
OBRA:	CEPI JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 06	COBERTURA 02
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	6312,82 kg	379,24	5933,58
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	524,16 m2	26,15	498,02
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	200,00 und.	16,00	184,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	1830,00 und.	90,00	1740,00

COBERTURA 06

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	9,62	3,87	66,68
2	VIGAS / BANZOS / DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	34,40	10,73	185,47
3	TERÇAS	UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36	27,60	9,59	74,41
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. 1/4"	ASTM-A36	13,08	0,39	7,32
				SUB TOTAL	24,58	333,88

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	4,00	0,32	11,97
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	16,00		
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	90,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	33,39
				SUB TOTAL	0,32	45,36
				TOTAL	24,90	379,24
				ÁREA PROJETADA (m²)	21,16	

COBERTURA 02

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS /BANZOS / VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	245,96	98,87	1707,66
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	158,91	49,58	856,91
4	DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 50x25x10x2,00	ASTM-A36	27,07	5,47	90,73
5	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36	524,91	313,62	2445,39
6	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. 1/4"	ASTM-A36	152,46	3,04	37,90
				SUB TOTAL	470,58	5138,59

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	46,00	3,44	128,67
8	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	184,00		
9	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x140x200mm	ASTM-A36	3,00	0,28	10,47
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM A36	6,00	-	
11	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	1740,00		
12	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	653,00
				SUB TOTAL	3,72	5138,59
				TOTAL	474,30	5791,59
				ÁREA PROJETADA (m²)	388,54	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

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

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	PIRANHAS - GO
OBRA:	CEPI JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 03	COBERTURA 07
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	6108,42 kg	5267,61	840,81
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	501,71 m2	444,94	56,77
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	56,00 und.	56,00	
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	315,00 und.	150,00	165,00

COBERTURA 03

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS / BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	327,77	102,25	1767,44
2	DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 50x25x10x2,00	ASTM-A36	217,38	43,90	728,50
3	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36	448,65	268,05	2090,10
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8''	ASTM-A36	266,78	7,98	149,38
				SUB TOTAL	422,18	4735,42

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x140x200mm	ASTM-A36	28,00	1,57	58,65
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	56,00		
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	150,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	473,54
				SUB TOTAL	1,57	532,19
				TOTAL	423,75	5267,61
				ÁREA PROJETADA (m²)	304,27	

COBERTURA 07

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	34,31	13,79	237,85
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	54,43	16,98	293,52
3	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36	48,98	21,81	169,73
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	17.67	0,53	9,89
				SUB TOTAL	53,11	710,99

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	12,00	0,96	35,91
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	48,00		
7	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	165,00		
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	71,10
				SUB TOTAL	0,96	107,01
				TOTAL	54,07	818,00
				ÁREA PROJETADA (m²)	53,43	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=
(EM BRANCO), OU=RFB e-CPF A1 SmartID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.05 15:58:33 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	PIRANHAS - GO
OBRA:	CEPI JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 04
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	3476,24 kg	3476,24
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	270,42 m2	270,42
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	24,00 und.	24,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	720,00 und.	720,00

COBERTURA 04

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 150x60x20x2,00	ASTM-A36	45,57	24,70	424,56
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100x50x17x2,00	ASTM-A36	119,48	48,02	828,11
3	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	74,40	23,11	401,19
4	DIAGONAL / MONTANTE	TUBO CAIXÃO UE [ ] 50x25x10x2,00	ASTM-A36	64,96	13,12	217,71
5	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36	238,80	142,68	1112,48
6	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. 1/4''	ASTM-A36	109,40	3,28	61,26
				SUB TOTAL	254,91	3045,31

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
7	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x250x250mm	ASTM-A36	21,00	2,63	98,19
8	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	24,00		
9	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø1/2"x480mm	ASTM-A36	60,00	-	
10	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	720,00		
11	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	304,53
				SUB TOTAL	2,63	402,42
				TOTAL	257,54	3448,03
				ÁREA PROJETADA (m²)		196,59

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

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

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	PIRANHAS - GO
OBRA:	CEPI JOAQUIM FRANCISCO DE SOUZA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 08
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	1085,77 kg	1085,77
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	78,58 m2	78,58
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	24,00 und.	24,00
PARAF. FIX. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	279,00 und.	279,00

COBERTURA 08

LISTA DE MATERIAL

PERFIL

ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 100X50X17X2.00	ASTM-A36	71,58	28,78	496,09
2	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [ ] 75x40x15x2,00	ASTM-A36	24,36	7,60	131,33
3	TERÇAS	UE 100X50X17X2.00	ASTM-A36	80,54	35,89	279,13
4	CONTRAVENTAMENTOS	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	27,18	0,81	15,22
				SUB TOTAL	73,08	921,77

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS

ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
5	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x150x200mm	ASTM-A36	8,00	0,48	23,94
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	16,00	1,28	47,88
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR MEC. Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	24,00	-	
8	PARAFUSO FIX TELHA/TERÇA	PARAF. PB 12 - 1/4 14 X 3 1/4" TCP 04	AÇO CARBONO - ZINCADO	279,00		
9	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	92,18
				SUB TOTAL	1,76	164,00
				TOTAL	74,84	1085,77
				ÁREA PROJETADA (m²)	**65,05**	

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=20844189000112, OU=AC Syngular ID Multipla, CN=PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO:11342365658
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-11-05 15:58:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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