

INFORMAÇÕES
LOCALIDADE: JATAÍ - GO
OBRA: CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 1				
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 03	COBERTURA 05	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	20586,30 kg	3389,64	17196,66	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	1840,69 m2	332,72	1507,97	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	252,00 und.	96,00	156,00	

COBERTURA 03

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS E COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	108,21	43,50	749,96
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	642,20	286,09	2225,51
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	72,74	2,18	40,73
				SUB TOTAL	331,76	3016,20
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	24,00	0,96	71,82
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	96,00	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	301,62
				SUB TOTAL	0,96	373,44
				TOTAL	332,72	3389,64
				ÁREA PROJETADA		136,21

COBERTURA 05

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNA	TUBO CAIXÃO UE [] 250x85x25x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	96,31	81,09	1381,14
2	BANZO SUP. E INF.	TUBO CAIXÃO UE [] 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	318,47	172,60	2967,30
3	VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	54,62	21,96	378,56
4	DIAGONAIS E MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	357,86	111,64	1929,69
5	TERÇAS E MÃO FRANCESA	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	1816,42	1085,27	8462,05
6	MÃO FRANCESA E DIAGONAIS E MONTANTES	UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE 1020	71,61	24,88	193,08
7	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	243,14	7,28	136,14
				SUB TOTAL	1504,72	15447,96
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
8	PLACA DE BASE	CH. # 3/8"x220x220mm	ASTM-A36	15,00	0,73	54,31
9	PLACA DE BASE	CH. # 5/8"x350x300mm	ASTM-A36	24,00	2,52	149,59
10	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	156,00	-	-
11	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	1544,80
				SUB TOTAL	3,25	1748,70
				TOTAL	1507,97	17196,66
				ÁREA PROJETADA		498,90

INFORMAÇÕES
LOCALIDADE: JATAÍ - GO
OBRA: CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 2				
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 01	COBERTURA 10	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	9357,79 kg	5489,86	3867,93	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	803,85 m2	529,25	274,60	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	192,00 und.	128,00	64,00	

COBERTURA 01

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 125x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	55,91	25,27	431,36
2	VIGAS E VIGAS DE TRAVAMENTO	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	132,53	54,88	946,24
3	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	744,25	444,67	3467,19
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	105,27	3,15	58,94
SUB TOTAL					527,97	4903,73
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	32,00	1,28	95,76
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	128,00	-	-
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	490,37
SUB TOTAL					1,28	586,13
TOTAL					529,25	5489,86
					ÁREA PROJETADA	195,79

COBERTURA 10

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS/ COLUNAS/ BANZO SUP. E INF.	TUBO CAIXÃO UE [] 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	203,07	111,68	1920,00
2	DIAGONAIS E MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	110,79	34,56	597,65
3	TERÇAS	UE 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	184,20	110,05	858,12
4	MÃO FRANCESA	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	34,20	15,24	118,52
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	76,91	2,30	43,07
SUB TOTAL					273,83	3537,36
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x220x220mm	ASTM-A36	16,00	0,77	59,85
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	64,00	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	353,74
SUB TOTAL					0,77	413,59
TOTAL					274,60	3867,93
					ÁREA PROJETADA	147,84

INFORMAÇÕES	
LOCALIDADE:	JATAÍ - GO
OBRA:	CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA
LEVANTAMENTO:	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 3			
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 02	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	15995,89 kg	15995,89	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	1331,07 m2	1331,07	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	150,00 und.	150,00	

COBERTURA 02

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
1	COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 200x75x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	48,16	33,81	569,67
2	BAIÇO INFERIOR	TUBO CAIXÃO UE [] 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	258,35	140,02	2407,09
3	COLUNAS/ VIGAS/ CONTRAV. PILAR	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	218,74	87,93	1516,04
4	DIAGONAIS E MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	498,33	155,47	2687,15
5	TERÇAS	UE 150x50x2,0x2,00	ASTM-A36/SAE1020	1462,59	873,86	6813,68
6	MÃO FRANCESA 01	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	11,48	5,11	39,78
7	MÃO FRANCESA 02	UE 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	76,31	26,52	205,74
8	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	209,79	6,28	117,47
SUB TOTAL					1328,99	14356,62
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELÂNEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (kg)
9	PLACA DE BASE	CH. # 1/2"x300x250mm	ASTM-A36	14,00	1,05	104,68
10	PLACA DE BASE	CH. # 1/2"x200x200mm	ASTM-A36	22,00	0,88	87,73
11	PLACA DE BASE	CH. # 3/8"x170x220mm	ASTM-A36	3,00	0,15	11,19
12	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	150,00	-	-
13	MISCELÂNEAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	1435,66
SUB TOTAL					2,08	1639,27
TOTAL					1331,07	15995,89
					ÁREA PROJETADA	477,32

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

INFORMAÇÕES
LOCALIDADE: JATAÍ - GO
OBRA: CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 4					
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 04	COBERTURA 08	COBERTURA 09	
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	5456,10 kg	3210,89	250,16	1995,05	
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	440,51 m2	271,38	16,09	153,04	
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	88,00 und.	32,00	16,00	40,00	

COBERTURA 04

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS/ COLUMNS E BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	141,30	56,80	979,31
2	DIAGONAIS E MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	72,50	22,62	1470,30
3	TERÇAS/MÃO FRANCESA	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	424,27	189,00	390,95
4	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	83,83	2,51	46,94
SUB TOTAL					270,93	2887,50
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	16,00	0,45	33,52
6	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	32,00	-	1,13
7	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	288,75
SUB TOTAL					0,45	323,39
TOTAL					271,38	3210,89
					ÁREA PROJETADA	115,37

COBERTURA 08

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS E COLUMNS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	22,89	9,20	158,67
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	14,40	6,42	49,90
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	9,37	0,28	5,25
SUB TOTAL					15,90	213,82
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x220x220mm	ASTM-A36	4,00	0,19	14,96
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	16,00	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	21,38
SUB TOTAL					0,19	36,34
TOTAL					16,09	250,16
					ÁREA PROJETADA	10,68

COBERTURA 09

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS/COLUMNS/BANZO SUP. E INF.	TUBO CAIXÃO UE [] 150x60x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	101,41	54,96	944,84
2	DIAGONAIS E MONTANTES	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	18,04	5,63	97,25
3	TERÇAS	UE 200x75x20x2,00	ASTM-A36/SAE1020	118,76	89,96	702,43
4	MÃO FRANCESA	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	1,72	0,77	5,95
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	36,98	1,11	20,71
SUB TOTAL					152,42	1771,18
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x250x250mm	ASTM-A36	10,00	0,63	46,76
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	40,00	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	177,12
SUB TOTAL					0,63	223,87
TOTAL					153,04	1995,05
					ÁREA PROJETADA	118,10

INFORMAÇÕES
LOCALIDADE: JATAÍ - GO
OBRA: CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA
LEVANTAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 5				
DESCRIÇÃO	TOTAL	COBERTURA 06	COBERTURA 07	COBERTURA 11
ESTRUTURA METÁLICA (ASTM A 36)	5530,69 kg	489,84	1711,63	3329,22
PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO:	385,09 m2	35,13	121,15	228,81
CHUMBADOR MECANICO 3/8" X 63MM:	288,00 und.	36,00	44,00	208,00

COBERTURA 06

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS E COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	36,00	14,47	249,50
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	42,80	19,07	148,33
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	41,08	1,23	23,00
				SUB TOTAL	34,77	420,83
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	9,00	0,36	26,93
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	36,00	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	42,08
				SUB TOTAL	0,36	69,01
				TOTAL	35,13	489,84
				ÁREA PROJETADA		44,18

COBERTURA 07

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS E COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 125x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	92,71	41,90	715,34
2	BANZOS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	12,60	5,07	87,33
3	DIAGONAIS E MONTANTES/ VIGAS	TUBO CAIXÃO UE [] 75x40x15x2,00	ASTM-A36/SAE1020	42,46	13,25	228,97
4	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	132,00	58,80	457,44
5	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	52,75	1,58	29,54
				SUB TOTAL	120,60	1518,62
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
6	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x250x200mm	ASTM-A36	11,00	0,55	41,15
7	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	44,00	-	-
8	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	151,86
				SUB TOTAL	0,55	193,01
				TOTAL	121,15	1711,63
				ÁREA PROJETADA		95,82

COBERTURA 11

LISTA DE MATERIAL						
PERFIL						
ITEM	DENOMINAÇÃO	PERFIL	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
1	VIGAS E COLUNAS	TUBO CAIXÃO UE [] 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	282,55	113,58	1958,33
2	TERÇAS	UE 100x50x17x2,00	ASTM-A36/SAE1020	245,97	109,57	852,38
3	CONTRAVENTAMENTO	BARRA RED. Ø3/8"	ASTM-A36	71,03	2,13	39,77
				SUB TOTAL	225,28	2850,15
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MISCELANEAS						
ITEM	DENOMINAÇÃO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (UNID)	SUPERFÍCIE (m²)	PESO (Kg)
4	PLACA DE BASE	CH. #3/8"x200x200mm	ASTM-A36	52,00	2,08	194,51
5	CHUMBADOR	CHUMBADOR Ø3/8"x63mm	WALSYWA/SIMILAR	208,00	-	-
6	MISCELÂNIAS	CH. DE LIGAÇÃO & FIXAÇÃO	ASTM-A36	-	-	285,01
				SUB TOTAL	2,08	479,07
				TOTAL	228,81	3329,22
				ÁREA PROJETADA		123,85