



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO 1	1	8.0	891	75	66825
CAÇO 2	2	5.0	316	55	17380
CAÇO 3	3	8.0	110	2	2200
CAÇO 4	4	8.0	2	1137	2274
CAÇO 5	5	8.0	2	1137	2274
CAÇO 6	6	8.0	2	1137	2274
CAÇO 7	7	8.0	2	1137	2274
CAÇO 8	8	8.0	2	1137	2274
CAÇO 9	9	8.0	2	1137	2274
CAÇO 10	10	8.0	2	1137	2274
CAÇO 11	11	8.0	2	1137	2274
CAÇO 12	12	8.0	2	1137	2274
CAÇO 13	13	8.0	2	1137	2274
CAÇO 14	14	8.0	2	1137	2274
CAÇO 15	15	8.0	2	1137	2274
CAÇO 16	16	8.0	2	1137	2274
CAÇO 17	17	8.0	2	1137	2274
CAÇO 18	18	8.0	2	1137	2274
CAÇO 19	19	8.0	2	1137	2274
CAÇO 20	20	8.0	2	1137	2274
CAÇO 21	21	8.0	2	1137	2274
CAÇO 22	22	8.0	2	1137	2274
CAÇO 23	23	8.0	2	1137	2274
CAÇO 24	24	8.0	2	1137	2274
CAÇO 25	25	8.0	2	1137	2274
CAÇO 26	26	8.0	2	1137	2274
CAÇO 27	27	8.0	2	1137	2274
CAÇO 28	28	8.0	2	1137	2274
CAÇO 29	29	8.0	2	1137	2274
CAÇO 30	30	8.0	2	1137	2274
CAÇO 31	31	8.0	2	1137	2274
CAÇO 32	32	8.0	2	1137	2274
CAÇO 33	33	8.0	2	1137	2274

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAÇO 1	8.0	731.2	317.4
CAÇO 2	5.0	262.1	142.8
PESO TOTAL (kg)			460.2

Volume de concreto (C-25) = 6.21 m³
Área de forma = 102.22 m²

RELAÇÃO DO AÇO

VR-1	VR-2	VR-3
VR-1	VR-2	VR-3
VR-4	VR-5	VR-6
VR-7	VR-8	VR-9
VR-10	VR-11	VR-12
VR-13	VR-14	VR-15
VR-16		

RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO 1	1	5.0	104	75	7800
CAÇO 2	2	5.0	865	55	36575
CAÇO 3	3	5.0	133	105	13965
CAÇO 4	4	5.0	11	43	473
CAÇO 5	5	6.3	6	101	606
CAÇO 6	6	6.3	6	98	588
CAÇO 7	7	6.3	12	79	948
CAÇO 8	8	6.3	6	63	378
CAÇO 9	9	6.3	2	651	1302
CAÇO 10	10	8.0	8	540	4320
CAÇO 11	11	8.0	4	568	2272
CAÇO 12	12	8.0	2	1159	2318
CAÇO 13	13	8.0	2	1134	2268
CAÇO 14	14	8.0	2	1172	2344
CAÇO 15	15	8.0	2	1179	2358
CAÇO 16	16	8.0	2	1201	2402
CAÇO 17	17	8.0	2	1228	2456
CAÇO 18	18	8.0	2	1241	2482
CAÇO 19	19	8.0	2	1248	2496
CAÇO 20	20	8.0	2	1258	2516
CAÇO 21	21	8.0	2	1268	2536
CAÇO 22	22	8.0	2	1268	2536
CAÇO 23	23	8.0	2	1268	2536
CAÇO 24	24	8.0	2	1268	2536
CAÇO 25	25	8.0	2	1268	2536
CAÇO 26	26	8.0	2	1268	2536
CAÇO 27	27	8.0	2	1268	2536
CAÇO 28	28	8.0	2	1268	2536
CAÇO 29	29	8.0	2	1268	2536
CAÇO 30	30	8.0	2	1268	2536
CAÇO 31	31	10.0	2	632	1264
CAÇO 32	32	10.0	2	660	1320
CAÇO 33	33	10.0	2	632	1264
CAÇO 34	34	10.0	2	660	1320
CAÇO 35	35	12.5	2	631	1262
CAÇO 36	36	12.5	2	631	1262

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAÇO 1	5.0	21.4	9.6
CAÇO 2	5.0	36.5	17.5
CAÇO 3	5.0	57.2	24.8
CAÇO 4	5.0	17	7.6
PESO TOTAL (kg)			58.5

Volume de concreto (C-25) = 3.98 m³
Área de forma = 65.93 m²

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		



ESTRUTURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PSF III (UBS TIPO1)

ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL CENTRAL, QD 18, LT. 58 - CENTRO PIRANHAS - GO

REFERENTE: ARMADURA - VIGAS COBERTURA
ARMADURA - VIGAS RESPALDO

ÁREAS: ÁREA LOTE: 1.028,66m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 219,95m²
ÁREA AMPLIAÇÃO: 219,90m²

A.R.T.: Prancha N°

ENG. PIRANHAS DA SILVA DE JESUS
CREA: 161800000-00

PREF. MUNICIPAL DE PIRANHAS
CNPJ: 01.168.1450001-69