

MEMORIA DE CALCULO

LOCAÇÃO:

AREA DE LOCAÇÃO: 54,05 M2

FUNDAÇÃO:

ESTACAS DE 30: 36,00 METROS

BLOCOS:

CONCRETO:	1,30	M3
ESCAVAÇÃO:	1,68	M3
FORMA:	8,64	M2
AÇO 10MM:	81,74	KG
comprimento p/ bloco (8:	14,72 m	
Numero de Blocos	9 Blocos	
comprimento 10mm	132,48 m	
Bitola 10mm	0,617 Kg/m	
Peso 10mm	81,74 Kg	

BALDRAMES:

CONCRETO:	2,63	M3
ESCAVAÇÃO:	3,42	M3
FORMA:	35,04	M2
AÇO 10MM:	108,10	KG
comprimento baldrames	43,8 m	
comprimento 10mm	175,2 m	
Bitola 10mm	0,617 Kg/m	
Peso 10mm	108,10 Kg	
AÇO 5MM:	31,70	KG
comprimento baldrames	43,80 m	
Numero de Estribos	219,00 estribos	
comprimento c/ estribo 5m	0,94 m	
comprimento total 5mm	205,86 m	
Bitola 5mm	0,154 Kg/m	
Peso 5mm	31,70 Kg	

RESUMO FUNDAÇÃO:

REATERRO	54,05	M3
CONCRETO:	3,92	M3
ESCAVAÇÃO:	5,10	M3
FORMA:	43,68	M2
AÇO 10MM:	189,84	KG
AÇO 5MM:	31,70	KG
IMPERMEABILIZAÇÃO	43,68	M2

VIGAS SUPERIORES:

CONCRETO:	2,63	M3
FORMA:	41,61	M2
AÇO 10MM:	108,10	KG
AÇO 5MM:	31,70	KG

PILARES:

CONCRETO:	2,03	M3
FORMA:	32,40	M2
AÇO 10MM:	96,25	KG
P1:P2:P3:P4:P6:P7:P8:P9	144 m	
P5	12 m	
comprimento 10mm	156 m	
Bitola 10mm	0,617 Kg/m	
Peso 10mm	96,25 Kg	
AÇO 5MM:	25,63	KG
P1:P2:P3:P4:P6:P7:P8:P9	153,6 m	
P5	12,8 m	
comprimento 5mm	166,4 m	
Bitola 5mm	0,154 Kg/m	
Peso 5mm	25,63 Kg	

CINTAS SUPERIORES:

CONCRETO:	1,31	M3
FORMA:	20,81	M2
AÇO 10MM:	108,10	KG
AÇO 5MM:	15,85	KG

LAJE:

LAJE PRE-MOLDADA (com pratibanda):	73,02	M2
CONCRETO:	5,84	M3

MEMORIA DE CALCULO

AÇO 10MM:	70,10	KG
AÇO 5MM:	58,42	KG

RESUMO SUPERESTRUTURA:

LAJE PRE-MOLDADA:	73,02	M2
CONCRETO E LANÇAMENTO DO CONCRETO:	11,81	M3
FORMA:	94,82	M2
AÇO 10MM:	382,55	KG
AÇO 5MM:	131,60	KG

ALVENARIA:

VERGA	0,24	M3
ALVENARIA DE TIJOLO:	179,58	M2

COBERTURA:

TELHADO:	54,05	M2
TELHA FIBROCIMENTO	54,05	M2
CALHA	7,50	M
RUFO	29,90	M
BEIRAL	29,90	M
IMPERMEABILIZAÇÃO (pratibalda)	18,97	M2
COBERTURA METALICA EM BALANÇO (7,16x 2,5)	21,48	M2
TELHA TERMOACUSTICA	21,48	M2

PISO:

LASTRO:	47,95	M2
PORCELANATO:	47,95	M2
Vestiaro Masculino	17,86	M2
Vestiaro Feminino	13,10	M2
Quiosque	16,99	M2
SOLEIRAS (PORTAS, ESQUADRIAS E BALCÕES):	3,41	M2

REVESTIMENTO:

CHAPISPO	317,70	M2
REBOCO:	317,70	M2
CERAMICA ATÉ 2,0M	66,87	M2
GESSO EM TETO	73,02	M2

ESQUADRIAS:

PORTA DE ALUMINIO	5,67	M2
ESQUADRIA DE VIDRO MINI-BOREAL	5,76	M2
PORTA DE ENROLAR (3,0x1,55)	9,3	M2
TOTAL DE ESQUADRIAS	20,73	M2

PINTURA:

PINTURA ACRILICA	323,85	M2
MASSA PVA	323,85	M2

EXTERNO:

MEMORIA DE CALCULO

Passeio externo

50,41

M2

LOUÇAS, ACESSORIOS E DIVISORIAS

VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) -	4,00	UN
LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	6,00	UN
BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2,83	M2
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	6,00	UN
MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFAO INTEGRADO	2,00	UN
DIVISORIA DE GRANITO POLIDO E=3CM	25,93	M2
CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE GRANITO	34,00	UN
DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	12,00	UN
PORTA DE SANITARIO 70 x 160 X 200CM C/PORTAL /ALISAR / FERRAGENS / FECHADURA	2,00	UN
PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	2,00	UN
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	4,70	M2
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM (ACESSIBILIDADE)	4,00	UN
CHUVEIRO ELETRICO	2,00	UN

ELETRICA

Tabela de Cabos e Fiação

Tipo de fiação	Tamanho da fiação	Comprimento
----------------	-------------------	-------------

1-#8, 1-#8, 1-#10						
THWN	1-#8, 1-#8, 1-#10	14,03	14,03	#12 (2,5mm2)	#10 (4mm2)	#8 (6mm2)
		14,03			14,03	28,06
1-#12, 1-#12, 1-#12						#6 (10mm2)
THWN	1-#12, 1-#12, 1-#12	48,83	48,83	146,49		
		48,83				
3-#6, 1-#6, 1-#10						
THWN	3-#6, 1-#6, 1-#10	22,31	22,31			44,62
		22,31				
Total geral		85,17	85,17	146,49	36,34	28,06
						44,62

Tabela de Interruptores de iluminação

Quantidade	Tipo de Interruptores
------------	-----------------------

Interruptores de luz duas seções		
2	Interruptores de luz duas seções	interruptor 2 seções
		2 Unid
Interruptores de luz duas seções: 2		
Interruptores de luz três seções		
1	Interruptores de luz três seções	interruptor 3 seções
		1 Unid
Interruptores de luz três seções: 1		
Total geral: 3		

Tabela de Tomadas

Contador	Tipo
----------	------

Padrão_Média_Dupla 100VA

MEMORIA DE CALCULO

17	Padrão_Média_Dupla 100VA	Tomada media dupla 10A	17 Unid
17	Tomada _Alta Simples 5500VA Chuveiro		
2	Tomada _Alta Simples 5500VA Chuveiro	Tomada Chuveiro 20A	2 Unid
2			
19			

Tabela de Disjuntores

Painel	Disjuntores	Contador	Voltagem
Família			

20 A

QDG	20 A	1	220 V
QDG	20 A	1	220 V
QDG	20 A	1	220 V

60 A 3

Disjuntor 20 A 3 Unid

32 A

QDG	32 A	1	220 V
QDG	32 A	1	220 V

64 A 2

Disjuntor 32 A 2 Unid

50 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO, 220 V/220 V, Três Fase, 4 Fiação, Ipsilon	50 A	1	220 V
---	------	---	-------

50 A 1

Disjuntor 50 A 1 Unid

Total geral: 6

174 A 6

Tabela de luminárias

Contador	Família e tipo	Tipo
----------	----------------	------

16	M. Iluminação plana embutida: Luminária LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)	Luminária LED 30x30 - 24W - 220V (6.500k)
8	refletor: refletor	refletor

Total geral: 24

Luminaria LEI 16 Unid

Refletor 8 Unid

Tabela de Quadros de Distribuição, DPS e Disjuntor...

Quantidade	Tipo do Quadro ou Equipamento de Proteção Geral
------------	---

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO

1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES SEM BARRAMENTO

1

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO

1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 18 DISJUNTORES COM BARRAMENTO

1

2

Quadro de distribuição 3 disjuntores 1 Unid

Quadro de distribuição para 18 disjuntores 1 Unid



LUCIANO DE CASTRO PEREIRA
 Engº Civil CREA-GO 5575/D