



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAÇÃO DA OBRA	1.118,60	M2
ÁREA DO TERRENO (M2)		846,53

CARGA DE ENTULHO	42,33	M3
ÁREA (M2)	%	
846,53	5%	42,33

	ESTACAS	TUBULÃO/CONSOL E	BLOCOS	BALDRAMES	VIGA NIVEL 80	VIGA NIVEL 408	VIGA COB N- 500	P1 A P6
5.0	131,12		291,20	196,10	214,50	38,20	186,60	81,30
6.3		156,90	38,40	232,60	225,10	7,00	140,10	
8.0		191,90	208,30	7,50		13,30	41,50	102,50
10.0	493,30		-			22,80		24,00
12.5		1.137,70	10,80	17,50		66,90	37,00	
16.0				98,90				
CONCRETO 20	6,82	34,32	7,92	9,14	6,81	2,49	6,58	1,73
ÁREA DE FORMA	-	57,36	-	168,51	131,27	32,50	117,16	31,36

	P7 A P12	P13 A P18	P19 A P24	P25 A P30	P31 A P36	P37 A P42	P43 A P48	P49 A P54
5.0	49,10	22,50	26,20	51,00	51,00	39,20	51,00	51,00
6.3								
8.0	85,80	43,20	38,60	65,40	65,40	52,80	65,40	65,40
10.0								
12.5								
16.0								
CONCRETO 20	0,87	0,39	0,53	1,11	1,11	0,83	1,11	1,11
ÁREA DE FORMA	20,29	8,99	10,69	20,97	20,97	16,08	20,97	20,97

	P55 A P60	P61 A P66	P67 A P72	P73 A P75	LAJE
5.0	51,00	51,00	73,80	32,70	12,00
6.3					9,00
8.0	65,40	65,40	111,60	40,90	104,70
10.0				15,70	231,50
12.5			10,80		
16.0					
CONCRETO 20	1,11	1,11	1,91	0,83	4,81
ÁREA DE FORMA	20,97	20,97	33,88	15,23	30,05

FUNDAÇÕES

ESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA POLIESPORTIVA

5.0	291,20	KG
6.3	195,30	KG
8.0	400,20	KG
10.0	-	KG
12.5	1.148,50	KG
16.0	-	KG
CONCRETO 20	42,24	M³
ÁREA DE FORMA	57,36	M²

5.0	1.278,20	KG
6.3	613,80	KG
8.0	1.034,80	KG
10.0	294,00	KG
12.5	132,20	KG
16.0	98,90	KG
CONCRETO 20	43,58	M³
ÁREA DE FORMA	741,83	M²

ESTACAS -mureta		
QTE	32,00	UND
COMP	1,00	M
DIM	30,00	CM

ESTACAS		
QTE	44,00	UND
COMP	1,50	M
DIM	30,00	CM

TOTAL ESTACAS	
98	ML

LOUÇAS / METAIS / ENGATES	SANIT. FEM.	SANIT. MASC.	TOTAL
VASO SANIT. C/ VALVULA	1,00	1,00	2,00
VASO SANIT. C/ CX ACOPLADA	3,00	3,00	6,00
ENGATE FLEXIVEL P/ VASO	3,00	3,00	6,00
CUBA P/ LAVAT.	4,00	3,00	7,00
CHUVEIRO	2,00	1,00	3,00
TORNEIRA P/ LAV.	4,00	3,00	7,00
ENGATE FLEXIVEL P/ LAVATÓRIO	4,00	3,00	7,00
VALVULA P/ LAVATÓRIO	4,00	3,00	7,00
SIFÃO P/ LAVATÓRIO	4,00	3,00	7,00
REGISTRO DE PRESSÃO	2,00	2,00	4,00
REGISTRO DE GAVETA	1,00	1,00	2,00

PORTÃO DE AÇO (ENTRADA DA QUADRA)		10,00	M2
COMP	2,00		
ALT	2,50		
QTE	2,00		

ESQUADRIAS DE FERRO			17,64	M²
PORTA	DIM	ÁREA	QTE	TOTAL
P09	0,6x1,8	1,08	8	8,64
P04	1,0x2,10	2,1	2	4,20
P10	1,0x1,80	1,8	2	3,60
J01	1,20x0,50	0,6	2	1,20

REVESTIMENTO INTERNO	
----------------------	--



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA (M)	DESC (M²)	ÁREA (M²)	
SANITÁRIO MASC.	20,88	2,70	2,70	53,68	REVESTIMENTO CERÂMICO
SANITÁRIO FEM.	20,88	2,70	2,70	53,68	REVESTIMENTO CERÂMICO
PALCO	34,30	5,00	3,60	167,90	REBOCO+ TEXTURA
MURETA QUADRA	55,10	0,80	-	44,08	REBOCO+ TEXTURA
CIRCULAÇÃO	44,60	5,00	22,00	201,00	REBOCO+ TEXTURA
PAREDE ARQUIBANCADA	59,50	4,20	-	249,90	REBOCO+ TEXTURA
FRENTE PALCO	16,30	0,63		10,27	REBOCO+ TEXTURA

REVESTIMENTO EXTERNO					
LOCAL	COMP	ALTURA	DESC	ÁREA	
FRENTE	20,35	5,00	10,00	91,75	REBOCO+ TEXTURA
LATERAL ESQUERDA	39,65	5,00		198,25	REBOCO+ TEXTURA
LATERAL DIREITA	39,65	2,50	-	99,13	REBOCO+ TEXTURA
FUNDO	20,35	2,50	1,20	49,68	REBOCO+ TEXTURA

ALVENARIA	678,28	M²
CHAPISCO	1.356,56	M²
REBOCO	1.356,56	M²
REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20	107,35	M²
PINT. TEXTURIZADA	1.249,21	M²

DIVISÓRIA DE GRANITO	42,72	M²
(4,45*2+1,22*10+1,50*2+2,23*2=28,56*2=57,12		(comprimento vezes altura das divisórias)
1,08*10+1,8*2=14,40		(área das portas dos box dos sanitários)

REVESTIMENTO DE PISO		
LOCAL	ÁREA (M²)	TIPO RESVESTIMENTO
SANIT. PNE FEM	3,35	CERÂMICA 30x30 cm
SANIT. FEM.	23,69	CERÂMICA 30x30 cm
SANIT. PNE MASC	3,35	CERÂMICA 30x30 cm
SANIT. MASC.	23,71	CERÂMICA 30x30 cm
PALCO	66,89	CONTRAPISO 5CM
QUADRA	490,63	GRANITINA
ARQUIBANCADAS	66,89	REGULARIZAÇÃO DE PISO - 2,5CM
CIRCULAÇÃO	40,52	CONTRAPISO 5CM
CALÇADAS EXTERNAS	194,26	CONCRETO 12MPa
TOTAL	913,29	

COBERTURA	1.118,60	M²
COMP	47,6	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA POLIESPORTIVA

LARG	23,5
------	------

GRANITO	7,59	M ²	
LOCAL	COMP	LARG	ÁREA
BANCADA DA PIA - SANT MASC.	4,13	0,6	2,48
ASSENTO DO VESTIÁRIO - MASC	2,93	0,45	1,32
BANCADA DA PIA - SANT FEM.	4,13	0,6	2,48
ASSENTO DO VESTIÁRIO - FEM	2,93	0,45	1,32

MATERIAL/LOCAL	SANT. FEM	SANT. MASC	PALCO	QUADRA	CIRCULAÇÃO	TOTAL
INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	1	1				2
INTERRUPTOR 2 TECLAS			1			1
TOMADA 2P+T	2	2	3		2	9
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12			1			1
LUMINARIA DE SOBREPOR 2X20	1	1				2
LUMINARIA DE SOBREPOR 2X40			6			6
LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W				12		12