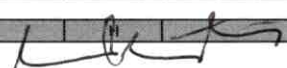


ITEM	SERVIÇOS	UND.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP.	m2	ÁREA DA TELHA	QUANTIDADE	TOTAL
	Remover telhas Sala de Jogos (3,66x1,10)		3,66*1,10	3,00	12,08
				TOTAL	12,08
1.2	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Portas				
	Porta Sala de Jogos (0,80x2,10)		1,68	1,00	1,68
	Portas Banheiro Feminino (0,60x2,10)		1,26	3,00	3,78
	Porta Banheiro Feminino (0,70x2,10)		1,47	1,00	1,47
	Portas Banheiro Masculino (0,60x2,10)		1,26	3,00	3,78
	Porta Banheiro Masculino (0,70x2,10)		1,47	1,00	1,47
	Porta Salão festas (0,85x2,10)		1,79	1,00	1,79
	Porta Cozinha (0,80x2,10)		1,68	2,00	3,36
	Porta Banheiro Feminino quadra (0,60x2,10)		1,26	3,00	3,78
	Porta Banheiro Feminino quadra (0,70x2,10)		1,47	1,00	1,47
	Porta Banheiro Feminino quadra (0,80x2,10)		1,68	1,00	1,68
				SUBTOTAL	24,26
	Janelas				
	Janelas Salão de festas (2,00x1,20)		2,40	3,00	7,20
	Janelas Banheiro Feminino (1,10x0,50)		0,55	2,00	1,10
	Janela Cozinha (1,83x0,60)		1,10	1,00	1,10
	Janela Cozinha (2,40x1,10)		2,64	1,00	2,64
				SUBTOTAL	12,04
				TOTAL	36,29
1.3	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Piso Sala de Jogos (13,10x6,20)		13,10	6,20	81,22
	Piso da Cozinha (3,90*9,60)		9,60	3,90	37,44
	Piso Banheiro Feminino (4,97*3,74)		4,97	3,74	18,59
	Piso Banheiro Masculino (6,36*3,74)		6,36	3,74	23,79
	Piso rampa acesso do salão de festas a quadra 2 (4,00*1,30)		4,00	1,30	5,20
	Piso da entrada principal (4,00*1,15)+(2,00*0,95)			6,50	6,50
				TOTAL	172,73
1.4	DEMOLICÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Centro médico		13,55	3,00	40,65
	Centro médico		5,75	0,94	5,41
	Centro médico		13,55	0,94	12,74
	Centro médico		5,75	0,36	2,07
	Cozinha		2,86+3,90+2,86	3,00	28,86
	Desconto de vão de porta		2,00	1,20	2,40
	Desconto de vão		0,80	0,55	0,44
	Cozinha - Pia		0,58+0,25	1,50	1,25
	Varanda cozinha		6,06	1,06	6,42
				SUBTOTAL	94,55
1.5	DEM.ALVEN.TIJOLO 5/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
	Divisórias Banheiro Feminino (1,49*3,00*2,80+3,74*2,80+0,98*3,00*2,80)		31,22	0,15	4,68
	Banco do chuveiro - Banheiro Feminino (2,00*0,40)		0,80	0,50	0,40
	Desconto de vão de porta - Banheiro feminino (0,70*2,10)		1,47	0,15	0,22
	Divisórias Banheiro Masculino (3,74*2,80+1,30*3,00*2,80+1,00*3,00*2,80)		29,79	0,15	4,47
	Banco do chuveiro - Banheiro Masculino (2,00*0,40)		0,80	0,50	0,40
	Desconto de vão de porta - Banheiro Masculino (0,70*2,10)		1,47	0,15	0,22
	Parede interna da Cozinha (2,90*3,00)		11,70	0,15	1,76
	Parede interna da Cozinha (0,95*0,40)		0,38	0,15	0,06
	Desconto parede interna da Cozinha - Porta (0,80*2,10)		1,68	0,15	0,25
	Desconto parede interna da Cozinha - Vão (0,80*0,55)		0,44	0,15	0,07
	Apoios do Banco (0,5x1,44)		0,72	0,15	0,11
	Parede Entrada ((2,15+1,15)*2,39)		7,89	0,15	1,18
	Desconto de vão de porta - Banheiro Masculino (0,70*2,10)		1,47	0,15	0,22
	Degrau Entrada (1,30*0,33)		0,43	0,15	0,06
	Escada de baixo (entrada)- Volume 0,51			0,51	0,51
	Escada de cima (entrada)		0,30	1,84	0,55
	Parede Escritório (1,20*1,00)		1,20	0,15	0,18
	Sala de festas (1,20*2,20)		2,64	0,15	0,40
	Churrasqueira (1,85+1,05)*((1,7+3)/2)		6,82	0,15	1,02
				TOTAL	14,80
1.6	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (D.C.)	M3	ÁREA	ESPESSURA	TOTAL
	Laje do banco (5,05x0,52)		2,63	0,15	0,39
	Calçada a direita da entrada- Volume (4,4+0,9+1,39)			6,69	6,69
	Calçada a esquerda da entrada (12,00*0,90)		10,80	0,05	0,54
	Calçada principal da entrada (15,96*2,64)+(2,37*2,57)+(1,36*3,25)+(0,77*1,08)+(1,05*1,17)		54,71	0,05	2,74
				TOTAL	10,36
1.7	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	QUADRA 2		35,00	20,00	700,00
				SUBTOTAL	700,00
1.8	DEMOLICÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Cozinha		1,00	0,55	0,55
				SUBTOTAL	0,55
1.9	DEMOLICÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATE	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Salão de festas		9,10	5,20	47,32
	Cozinha		9,60	3,90	37,44
				TOTAL	84,76
1.10	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Divisória Salão de festas (5,20x3,50)+(9,10x3,50)		14,30	3,50	50,05
				TOTAL	50,05
1.11	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	QUANTIDADE		
	Luminárias, Lâmpadas		2,00		
				TOTAL	2,00
1.12	DEMOLICÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA		QUANTIDADE		



Vasos Sanitários, Chuveiros Elétricos e Lavatórios		8,00		
		TOTAL		8,00
1.13	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA	m2	COMPRIMENTO	TOTAL
	Placa de obra		2,00	1,50
		TOTAL		3,00
1.14	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	COMPRIMENTO	LARGURA
	Piso da Escada - Salão de festas		0,27	1,20
	Patamar da Escada - Salão de festas		0,91	1,20
	Guarda Corpo da Escada - - Salão de festas (1,25+0,87)x1,05		2,12	1,05
	Corrimão da Escada - Salão de festas		4,02	0,17
	Viga da Escada - Salão de festas		3,15	0,17
	Pilar da Escada - Salão de festas		0,70	1,75
		TOTAL		9,36
2	TRANSPORTES			
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	ÁREA CONSTRUÇÃO	PORCENTAGEM
	Transporte de entulho		4531,00	0,04
		TOTAL		158,59
3	SERVIÇO EM TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	VOLUME TOTAL	TOTAL
	Rampa quadra - salão festas (4*1,3*0,32)		1,66	1,66
	Entrada principal (4,90*1,35*0,54)		3,57	3,57
		TOTAL		5,24
3.2	APILOAMENTO	m3	VOLUME TOTAL	TOTAL
	Rampa quadra - Salão festas (4*1,3*0,32)		1,66	1,66
	Entrada principal (4,90*1,35*0,54)		3,57	3,57
		TOTAL		5,24
3.3	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	VOLUME TOTAL	TOTAL
	Rampa acesso as 3 salas (0,405+1,728+0,524+2,801)		5,458	5,46
		TOTAL		5,46
4	ESTRUTURA			
4.1	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	Metros	MES
	Andaime para pintura		5,00	3,00
		TOTAL		15,00
4.2	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	m	Metros	kg/m
	Muro		(16*1,85+1,85*8,00)*4	0,395
		TOTAL		70,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Sala de pesquisa		1,00	1,00
		TOTAL		1,00
5.2	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Quadra 1		13,00	
	Quadra 2		5,00	
		TOTAL		18,00
5.3	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Salão de Festa		24,00	
	Centro médico		6,00	
	Entrada		6,00	
	Depósito		2,00	
		TOTAL		38,00
5.4	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Credenciamento		2,00	
	Sala de Jogos		6,00	
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA		4,00	
	BANHEIRO FEM. QUADRA		4,00	
	BANHEIRO MASC. QUADRA		4,00	
	Sala de Pesquisa		2,00	
	Sala Escritório		2,00	
	Banheiro Feminino		4,00	
	Banheiro Masculino		4,00	
		TOTAL		32,00
5.5	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Cozinha		3,00	
		TOTAL		3,00
5.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Entrada		3,00	
	Salão de festas		12,00	
	Depósito		1,00	
		TOTAL		16,00
5.7	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Sala de jogos		3,00	
	Banheiro Feminino		2,00	
	Banheiro Masculino		2,00	
		TOTAL		7,00
5.8	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Entrada		3,00	
	Salão de festas		12,00	
	Depósito		1,00	
		TOTAL		16,00
5.9	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Sala de jogos		3,00	
	Banheiro Feminino		2,00	
	Banheiro Masculino		2,00	
		TOTAL		7,00
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.1	VASO SANITARIO	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Banheiro Feminino		4,00	
	Banheiro Masculino		3,00	
		TOTAL		7,00
6.2	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	QUANTIDADE	TOTAL
	Banheiro Feminino		4,00	
	Banheiro Masculino		3,00	
		TOTAL		7,00
6.3	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	un	QUANTIDADE	TOTAL
		TOTAL		7,00

	Tubo de descarga			7,00					
								TOTAL	7,00
6.4	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESFUDE - (ENTRADA)	un		QUANTIDADE					
	Tubo de ligação			7,00					
								TOTAL	7,00
6.5	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPCÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			4,00					
	Banheiro Masculino			3,00					
								TOTAL	7,00
6.6	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			4,00					
	Banheiro Masculino			3,00					
								TOTAL	7,00
6.7	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			4,00					
	Banheiro Masculino			3,00					
								TOTAL	7,00
6.8	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un		QUANTIDADE					
	Engate 30cm			4,00					
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA			1,00					
	BANHEIRO FEM. QUADRA			2,00					
								TOTAL	7,00
6.9	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	un		QUANTIDADE					
	Sifão de copo p/pia e lavatório			4,00					
								TOTAL	4,00
6.10	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			2,00					
	Banheiro Masculino			2,00					
	BANHEIRO MASC. ÁREA DA PISCINA			1,00					
	BANHEIRO FEM. QUADRA			1,00					
								TOTAL	6,00
6.11	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METAUÇO DIAMETRO 1"	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			2,00					
	Banheiro Masculino			2,00					
								TOTAL	4,00
6.12	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Feminino			2,00					
	Banheiro Masculino			2,00					
								TOTAL	4,00
6.13	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	un		QUANTIDADE					
	Banheiro Masculino			4,00					
								TOTAL	4,00
6.14	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un		QUANTIDADE					
	Válvula mictório			4,00					
								TOTAL	4,00
6.15	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un		QUANTIDADE					
	ÁREA DE CHURRASQUEIRA			1,00					
								TOTAL	1,00
6.16	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un		QUANTIDADE					
	BANHEIRO FEM. ÁREA DA PISCINA			1,00					
	VESTIÁRIO ÁREA DA PISCINA			3,00					
	BANHEIRO FEM. QUADRA			2,00					
	BANHEIRO MASC. QUADRA			2,00					
								TOTAL	8,00
6.17	TANQUE MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	un		QUANTIDADE					
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA			1,00					
								TOTAL	1,00
6.18	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un		QUANTIDADE					
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA			1,00					
								TOTAL	1,00
6.19	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un		QUANTIDADE					
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA			1,00					
	TORNEIRA PARA ENTRADA			1,00					
								TOTAL	2,00
6.20	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	un		QUANTIDADE					
	ÁREA DA CHURRASQUEIRA			1,00					
								TOTAL	1,00
6.21	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un		QUANTIDADE					
	Registro 3/4"			1,00					
								TOTAL	1,00
6.22	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	un		QUANTIDADE					
	Registro 1"			1,00					
								TOTAL	1,00
6.23	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	un		QUANTIDADE					
	Registro 1.1/2"			2,00					
								TOTAL	2,00
6.24	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m		COMPRIMENTO					
	Tubo 25mm			9,30					
								TOTAL	9,30
6.25	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m		COMPRIMENTO					
	Tubo 32mm			4,25					
								TOTAL	4,25
6.26	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m		COMPRIMENTO					
	Tubo 40mm			5,05					
								TOTAL	5,05
6.27	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m		COMPRIMENTO					
	Tubo 50mm			8,88					
								TOTAL	8,88
6.28	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m		COMPRIMENTO					
	Tubo 60mm			0,13					
								TOTAL	0,13
6.29	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	un		QUANTIDADE					
	Adaptador 1.1/2"			1,00					

				TOTAL	1,00
6.30	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	QUANTIDADE		
	Adaptador 3/4"		6,00		
				TOTAL	6,00
6.31	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	QUANTIDADE		
	Adaptador 1"		2,00		
				TOTAL	2,00
6.32	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"	un	QUANTIDADE		
	Adaptador 1/4"		7,00		
				TOTAL	7,00
6.33	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	un	QUANTIDADE		
	Adaptador 1/2"		4,00		
				TOTAL	4,00
6.34	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	un	QUANTIDADE		
	Luva 32mm		1,00		
				TOTAL	1,00
6.35	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	QUANTIDADE		
	Luva 50 mm		2,00		
				TOTAL	2,00
6.36	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	un	QUANTIDADE		
	Luva 32x25		1,00		
				TOTAL	1,00
6.37	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	un	QUANTIDADE		
	Luva		4,00		
				TOTAL	4,00
6.38	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	un	QUANTIDADE		
	Bucha de redução curta 32x25		2,00		
				TOTAL	2,00
6.39	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	un	QUANTIDADE		
	Bucha de redução curta 50x40- água fria		2,00		
	Bucha de redução curta 50x40- esgoto		12,00		
				TOTAL	14,00
6.40	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	un	QUANTIDADE		
	Bucha redução longa 50x32		1,00		
				TOTAL	1,00
6.41	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	un	QUANTIDADE		
	Bucha redução longa 60x50		1,00		
				TOTAL	1,00
6.42	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	QUANTIDADE		
	Joelho 25 mm				5,00
				TOTAL	5,00
6.43	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	un	QUANTIDADE		
	Joelho 32 mm				2,00
				TOTAL	2,00
6.44	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	un	QUANTIDADE		
	Joelho 1.1/4"				2,00
				TOTAL	2,00
6.45	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	un	QUANTIDADE		
	Joelho 50mm				9,00
				TOTAL	9,00
6.46	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	QUANTIDADE		
	Joelho 1/2"				4,00
				TOTAL	4,00
6.47	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	un	QUANTIDADE		
	Joelho 3/4"				4,00
				TOTAL	4,00
6.48	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 25 mm				4,00
				TOTAL	4,00
6.49	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 32 mm				1,00
				TOTAL	1,00
6.50	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 40 mm				2,00
				TOTAL	2,00
6.51	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 50 mm				1,00
				TOTAL	1,00
6.52	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 60 mm				1,00
				TOTAL	1,00
6.53	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 32x25mm				1,00
				TOTAL	1,00
6.54	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 50x32mm				1,00
				TOTAL	1,00
6.55	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	un	QUANTIDADE		
	Tê 50x40mm				3,00
				TOTAL	3,00
6.56	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	QUANTIDADE		
	Curva longa				4,00
				TOTAL	4,00
6.57	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	un	QUANTIDADE		
	Caixa Sifonada				1,00
				TOTAL	1,00
6.58	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un	QUANTIDADE		
	Corpo ralo				1,00
				TOTAL	1,00
6.59	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	QUANTIDADE		
	Curva 40mm				5,00
				TOTAL	5,00
6.60	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	QUANTIDADE		
	Curva 100mm				3,00

				TOTAL	3,00
6.61	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	un	QUANTIDADE	8,00	
	Curva 40mm			TOTAL	8,00
6.62	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	un	QUANTIDADE	7,00	
	Curva 100mm			TOTAL	7,00
6.63	GRELHA REDONDA AÇO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	un	QUANTIDADE	1,00	
	Grelha redonda p/ cx sifonada			TOTAL	1,00
6.64	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	un	QUANTIDADE	3,00	
	Tampa para caixa de inspeção			TOTAL	3,00
6.65	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Caixa de inspeção de esgoto (60x60cm)		0,60	0,60	0,36
				TOTAL	0,36
6.66	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	un	QUANTIDADE	4,00	
	Joelho 40mm com anel			TOTAL	4,00
6.67	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	QUANTIDADE	4,00	
	Joelho 40mm			TOTAL	4,00
6.68	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	un	QUANTIDADE	2,00	
	Joelho 50mm			TOTAL	2,00
6.69	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	un	QUANTIDADE	5,00	
	Junção 50x50mm			TOTAL	5,00
6.70	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	un	QUANTIDADE	1,00	
	Junção 75x50mm			TOTAL	1,00
6.71	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	un	QUANTIDADE	2,00	
	Junção 100x50mm			TOTAL	2,00
6.72	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	un	QUANTIDADE	1,00	
	Junção 100x75mm			TOTAL	1,00
6.73	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	un	QUANTIDADE	5,00	
	Junção 100x100mm			TOTAL	5,00
6.74	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 X 50 MM	un	QUANTIDADE	1,00	
	Redução 75x50mm			TOTAL	1,00
6.75	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	un	QUANTIDADE	2,00	
	Te sanitario 50x50mm			TOTAL	2,00
6.76	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	COMPRIMENTO	6,28	
	Tubo 40mm		6,28	TOTAL	6,28
6.77	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	COMPRIMENTO	4,5+5,6	
	Tubo 50mm		4,5+5,6	TOTAL	10,10
6.78	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	COMPRIMENTO	0,81+0,28	
	Tubo 75mm		0,81+0,28	TOTAL	1,09
6.79	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	COMPRIMENTO	13,51	
	Tubo 100mm		13,51	TOTAL	13,51
7	GRUPO DE SERVIÇO:172- ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
7.1	ALVENARIA DE TÍJULO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KGDE C/M3)	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Salão de de festas (0,85x2,10)		0,85	2,10	1,79
	Muro esquerdo		1,85*16,00	2,00	59,20
	Muro direito		1,85*8,00	2,00	29,60
	Entrada principal (1,35*2,10)		1,35	2,10	2,84
	Janela pequena cozinha (1,83x0,60)		1,83	0,60	1,10
	Janela grande cozinha (2,40x1,10)		2,40	1,10	2,64
				TOTAL	97,16
7.2	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Divisórias banheiro feminino (1,25x1,80)		2,25	2,00	4,50
	Divisórias banheiro feminino (1,70x1,80)		3,06	1,00	3,06
	Divisórias banheiro feminino ((0,46+0,51+0,56+0,52)x1,80)		3,69	1,00	3,69
				SUBTOTAL	11,25
	Divisórias banheiro masculino (1,70x1,80)		3,06	1,00	3,06
	Divisória banheiro masculino ((0,54+0,10+0,43+0,35)x1,80)		2,56	1,00	2,56
	Divisória banheiro masculino (1,27x1,80)		2,29	2,00	4,57
	Divisória banheiro masculino (0,60x0,80)		0,48	3,00	1,44
				SUBTOTAL	11,63
				TOTAL	22,88
8	GRUPO DE SERVIÇO:174 - IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAS	m2	ÁREA	TOTAL	
	Laje da entrada		2,70*8,60	23,22	
				TOTAL	23,22
9	COBERTURA				
9.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Telhas Sala de Jogos (3,66x1,10)		4,03	3,00	12,08
				TOTAL	12,08
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
10.1	ALIZAR	m	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL
	Banheiro Masculino - Quadra		2,00	0,60+2,10+2,10	9,60
	Banheiro Masculino - Quadra		1,00	0,80+2,10+2,10	5,00
	Sala de jogos		1,00	0,80+2,10+2,10	5,00
	Cozinha		1,00	0,80+2,10+2,10	5,00
	Banheiro Feminino		1,00	0,90+2,10+2,10	5,10
	Banheiro Masculino		1,00	0,90+2,10+2,10	5,10
				TOTAL	34,80

10.2	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	QUANTIDADE		TOTAL
	Banheiro Feminino			1,00	1,00
	Sala de jogos			1,00	1,00
	Cozinha			1,00	1,00
	Banheiro Feminino			1,00	1,00
	Banheiro Masculino			1,00	1,00
				TOTAL	5,00
10.3	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	QUANTIDADE		TOTAL
	Banheiro Masculino - Quadra			2,00	2,00
	Banheiro Feminino - Quadra			5,00	5,00
	Sala de jogos			1,00	1,00
	Cozinha			1,00	1,00
				TOTAL	9,00
10.4	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	QUANTIDADE		TOTAL
	Banheiro Feminino			1,00	1,00
	Banheiro Masculino			1,00	1,00
				TOTAL	2,00
11	ESQUADRIAS METÁLICAS				
11.1	PORTA DE ABRIR ALUMINIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Porta Banheiro Feminino (0,60x1,80)		1,08	3,00	3,24
	Porta Banheiro Feminino (0,80x1,80)		1,44	1,00	1,44
	Porta Banheiro Masculino (0,60x1,80)		1,08	2,00	2,16
	Porta Banheiro Masculino (0,80x1,80)		1,44	1,00	1,44
	Porta Depósito (0,70x2,10)		1,47	1,00	1,47
				TOTAL	9,75
11.2	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/110/112/113 C/FERRAGENS	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Salão de festas		2,00*3,00	1,20	7,20
	Escritório		1,20	1,00	1,20
				TOTAL	8,40
11.3	PORTÃO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-S C/FERRAGEM	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Portão da entrada (1,32x2,10)		1,35	2,10	2,84
	Portão acesso a quadra 2 - pequeno (1,00x2,10)		1,00	2,10	2,10
	Portão acesso a quadra 2 - maior (1,75x0,70)		1,75	0,70	1,23
				TOTAL	6,16
11.4	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Guarda corpo - Entrada ((3,57+1,21)*1,00)		4,78	1,00	4,78
				TOTAL	4,78
12	VIDROS				
12.1	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Salão de festas - Janela		2,00*3,00	1,20	7,20
	Escritório - Janela		1,20	1,00	1,20
				TOTAL	8,40
12.2	VIDRO CANELADO - COLOCADO	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Credenciamento		2,00*0,57	0,18	0,21
	Sala de Pesquisa		1,00	1,19	1,19
	Depósito		0,15	0,35	0,05
	Cozinha		4,42	0,15	0,66
				TOTAL	2,11
13	GRUPO DE SERVIÇO:182 - REVESTIMENTO DE PAREDE				
13.1	CHAPISCO COMUM	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Salão de festas (0,85x2,10)		1,70	2,10	3,57
	Muro fachada interno (44,4x2,00)		44,40	2,00	88,80
	Muro fachada externo (44,4x2,00)		44,40	2,00	88,80
	Janela pequena cozinha (1,83x0,60)*2		1,83	0,60	2,20
	Janela grande cozinha (2,40x1,10)*2		2,40	1,10	5,28
				TOTAL	188,65
13.2	COSTURA DE TRINÇA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	COMPRIMENTO		TOTAL
	Sala de Jogos - 2 trincas		4,10		8,20
	Acesso a Quadra 2		1,70		1,70
				TOTAL	9,90
13.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	BANHEIRO FEM. QUADRA		1,80	0,20	0,36
	Banheiro Feminino		4,97+4,97+3,74+3,74	1,50	26,13
	Banheiro Masculino		6,36+6,36+3,74+3,74	1,50	30,30
				TOTAL	56,79
13.4	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Salão de festas (0,85x2,10)		1,70	2,10	3,57
	Muro fachada interno (44,4x2,00)		44,40	2,00	88,80
	Muro fachada externo (44,4x2,00)		44,40	2,00	88,80
	Janela pequena cozinha (1,83x0,60)*2		1,83	0,60	2,20
	Janela grande cozinha (2,40x1,10)*2		2,40	1,10	5,28
				TOTAL	188,65
14	GRUPO DE SERVIÇO:183 -FORROS				
14.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Forro Pvc Salão de Festa		9,10	5,20	47,32
	Centro Médico		13,55	5,75	77,91
	Sala de jogos (6,20x13,10)		13,10	6,20	81,22
				TOTAL	206,45
15	REVESTIMENTO DE PISO				
15.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Piso Credenciamento (4,10x4,22)		4,10	4,22	17,30
	Piso Escritório (4,10x4,27)		4,10	4,27	17,51
	Piso Sala de Pesquisa (4,10x4,47)		4,10	4,47	18,33
	Sala de Jogos (6,20*13,10)		13,10	6,20	81,22
	Piso Entrada (6,15x2,30)		6,15	2,30	14,15
	Piso Banheiro Feminino (4,97*3,74)		4,97	3,74	18,59
	Piso Banheiro Masculino (6,36*3,74)		6,36	3,74	23,79
				TOTAL	190,88
15.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Rampa quadra - salão festas (4,00*1,3)		4,00	1,30	5,20
	Entrada principal (6,15*1,35)		6,15	1,35	8,30
	Rampa acesso as 3 salas (14,62*1)		14,62	1,00	14,62
	Rampa continuação varanda (7,08*2,87)		7,08	2,87	20,32
	Rampa até a entrada principal (13,09*5,81)		13,09	5,81	76,05

	Área da churrasqueira		1,20	0,50	0,60
				TOTAL	125,10
15.3	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM {1:2:2,5} E JUNTA PL.AST.17MM	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Quadra 1		35,00	20,00	700,00
				TOTAL	700,00
15.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Rampa quadra - salão festas (1,30x0,25)*2		1,30	0,25	0,65
	Entrada principal (1,35x0,25)*2		1,35	0,25	0,68
	Rampa continuação varanda (1,20x0,25)		1,20	0,25	0,30
				TOTAL	1,63
16	FERRAGENS				
16.1	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	un		QUANTIDADE	
	Credenciamento			1,00	
	Banheiro Fem. Quadra			6,00	
	Banheiro Masc. Quadra			3,00	
	Sala de jogos			1,00	
	Cozinha			1,00	
	Escritório			1,00	
	Sala de pesquisa			1,00	
				TOTAL	14,00
16.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un		QUANTIDADE	
	Piscina Grande			16,00	
	Piscina Pequena			8,00	
	Banheiro Fem. Área da piscina			1,00	
	Vestiário área da piscina			3,00	
				TOTAL	28,00
16.3	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	un		QUANTIDADE	
	Banheiro Fem. Quadra			5,00*3,00	
	Banheiro Masc. Quadra			2,00*3,00	
	Sala de jogos			1,00*3,00	
	Cozinha			1,00*3,00	
				TOTAL	27,00
17	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				
17.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H		QUANTIDADE	
	Encarregado (4 meses, 7hrs diárias)			560,00	
				TOTAL	560,00
18	PINTURA				
18.1	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Depósito		0,60	0,80	0,48
	Depósito		2,00+2,05+2,00+2,05	0,30	2,43
	Área da piscina		(2,15+1,60)/2,00	0,90	1,69
	Área da piscina		8,60	1,60	13,76
	Área da piscina		10,45/2,00	2,15	11,23
	Quadra 1		3,00+4,00	0,60	4,20
	Quadra 2		12,73	1,50	19,10
	Credenciamento		(4,10+4,22+3,42)	0,50	5,87
	Escritório		(4,10+4,27)	0,50	4,19
	Cozinha - área da churrasqueira		1,00	0,50	0,50
	Parede externa banheiros salão de festas		9,80	1,50	14,70
	Parede externa sala de jogos		13,40	1,50	20,10
	Parede varanda inferior		9,45	1,15 - 0,20	6,38
	Parede varanda inferior curva		3,10	1,15 - 1,52	4,14
				TOTAL	108,76
18.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	Área	DESCONTO DE VÃO	TOTAL
	Parede rampa de acesso a quadra (10,45 x 2,15/2)		11,23	0,00	11,23
	Parede Corredor Área da Piscina (15,44+31,68+38,70+2,70)		88,52	0,00	88,52
	Parede aterro da varanda				
	Parede 'aterro' da varanda (9,45 x 0,20 - 1,15)		9,45	0,20-1,15	6,38
	Parede 'aterro' da varanda (3,10 x 1,15 - 1,52)		3,10	1,15-1,52	4,14
	Parede 'aterro' da varanda (6,50 x 1,52 - 1,70)		6,50	1,52-1,70	10,47
	Muro fachada ((1,85*(16+8))x2,00)		88,80		88,80
	Parede externa banheiros salão de festas		9,80	1,50	14,70
	Parede externa sala de jogos		13,40	1,50	20,10
	Parede varanda inferior		9,45	1,15 - 0,20	6,38
	Parede varanda inferior curva		3,10	1,15 - 1,52	4,14
				TOTAL	254,85
18.3	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	Área	DESCONTO DE VÃO	TOTAL
	Muros área da piscina (21,95+48,6+15,51+5,69+2,9+4,9)		99,55	0,00	99,55
	Parede externa quiosque da piscina (43,8+30,6+9,04+18,60+23,14)		125,18	15,00	110,18
	Pilares quiosque da piscina (4*(0,30+0,45+0,30+0,45))*2,90		17,40	0,00	17,40
	Parede corredor divida com quadra (11,00 x 1,73)		19,03	0,00	19,03
	Muros Internos área com terra (43,20+1,98+64,86+52,53+59,40+42,68)		264,65	3,60	261,05
	Parede externa da quadra 1 (62,70+29,00)		91,70	0,00	91,70
	PARADES DA QUADRA 1 (41,48+12,72+4,24+14,16+4,73+126,48+24,03+29)		256,84	1,68	255,16
	Muros que contornam o campo sintético				
	Parede continuação do quiosque até casa (23,67 x 1,90)		23,67	1,90	44,97
	Parede campo/casa 1 (2,35 x 1,95)		2,35	1,95	4,58
	Parede campo/casa 1 (14,72 x 2,00)		14,72	2,00	29,44
	Parede campo/casa 1 (1,45 x 1,95)		1,45	1,95	2,83
	Parede campo/casa 1 (15,68 x 1,95)		15,68	1,95	30,58
	Parede fundo (16,85 x 2,00)		16,85	2,00	33,70
	Parede campo/casa 2 (22,50 x 2,00)		22,50	2,00	45,00
	Parede campo/casa 2 (9,40 x 4,50)		9,40	4,50	42,30
	Parede campo/casa 2 (2,69 x 2,50)		2,69	2,50	6,73
	Parede campo/casa 2 (5,90 x 2,50)		5,90	2,50	14,75
	Muro externo acima da quadra 1		51,75	12,30	39,45
	Paredes internas da quadra 1		76,80	4,90	71,90
	Paredes da Quadra				
	Arquibancada: 5 degraus (0,50 + 0,60 x 37,35)		1,10	37,35	205,43
	Banco reserva 1 (0,74 + 0,74)x2 + (2,10 x 0,40)		2,96	0,84	3,80
	Banco reserva 2 (1,20 + 1,20)x2 + (2,10 x 0,40)x2		4,80	1,68	6,48

	Banco reserva 3 (0,74 + 0,74)x2 + (2,10 x 0,40)		2,96	0,84	3,80
	Salas Externas		38,38	3,14	35,24
	Parede Quadra Externa		67,46	0,00	67,46
				TOTAL	1542,50
18.4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
	Porta Banheiro Feminino (0,60x1,80)		1,08	3,00	9,72
	Porta Banheiro Feminino (0,80x1,80)		1,44	1,00	4,32
	Porta Banheiro Masculino (0,60x1,80)		1,08	2,00	6,48
	Porta Banheiro Masculino (0,80x1,80)		1,44	1,00	4,32
	Porta Depósito (0,70x2,10)		1,47	1,00	4,41
	Portão da entrada (1,35x2,10)		1,35	2,10	5,67
	Portão acesso a quadra 2 - pequeno (1,00x2,10)		1,00	2,10	4,20
	Portão acesso a quadra 2 - maior (1,75x0,70)		1,75	0,70	2,45
	Guarda corpo - Entrada ((3,57+1,21)*1,00)*2,00		9,56	1,00	9,56
				TOTAL	51,13
18.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAQ	m2	ÁREA	TOTAL	
	Depósito		0,60	0,80	0,48
	Depósito		2,00+2,05+2,00+2,05	0,30	2,43
	Quadra 1		3,00+4,00	0,60	4,20
	Quadra 2		12,73	1,50	19,10
	Credenciamento		(4,10+4,22+3,42)	0,50	5,87
	Escritório		(4,10+4,27)	0,50	4,19
	Cozinha Área da churrasqueira		1,00	0,50	0,50
	Janela pequena cozinha (1,83x0,60)*2		1,83	0,60	2,20
	Janela grande cozinha (2,40x1,10)*2		2,40	1,10	5,28
	Parede externa banheiros salão de festas		9,80	1,50	14,70
	Parede externa sala de jogos		13,40	1,50	20,10
	Parede varanda inferior		9,45	1,15 - 0,20	6,38
	Parede varanda inferior curva		3,10	1,15 - 1,52	4,14
				TOTAL	89,55
18.6	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAQS SEM SELADOR	m2	Área	DESCONTO DE VÃO	TOTAL
	Teto banheiro masc. área da piscina		7,46	0,00	7,46
	Teto banheiro fem. Área da piscina		10,48	0,00	10,48
	Teto dos vestiário (6,00 x 2,05)		12,32	0,00	12,32
	Teto cozinha área da churrasqueira (3,21*4,98)		15,99	0,00	15,99
	Teto área da churrasqueira (6,33*4,98)		31,52	0,00	31,52
	Teto banheiro fem. quadra (3,50*5,70)		19,95	0,00	19,95
	Teto banheiro masc. quadra (7,31+11,73)		19,04	0,00	19,04
	Cozinha - área da churrasqueira ((5+5+3,2+3,2)*2,6)		42,64	1,68	40,96
	Área da churrasqueira ((5+6,2+2,25)*2)		26,90	1,68	25,22
	Centro Médico ((13,55+13,55+5,75+5,75)*1,5)		57,90	4,96	52,94
	Paredes internas quiosque da piscina(3,15*3,10)+(11,05*3,10)+(7,08*3,10)+(3,90*1,70)+(1,50*2,90*4)		90,00	0,00	90,00
	Desconto 2 portas (0,80*2,10)		3,36	3,36	3,36
	Desconto 1 janela (1,75*0,67)		1,17	1,17	1,17
	Desconto barrado cerâmico (3,75*1,60)		6,00	6,00	6,00
				SUBTOTAL	79,47
	Quadra 2 arquibancadas ((0,48+0,68)*37,33)+((0,68+0,50)*37,33)+((0,50+0,70)*37,33)+((0,58+0,50)*37,33)+((0,50+0,30)*37,33)		202,33	0,00	202,33
	Quadra 2 Bancos de reserva (3,8+6,48+3,8)		14,08	0,00	14,08
				SUBTOTAL	216,41
	Fachadas				
	Parede principal (19,10 x 5,80)		110,78	0,00	110,78
	Desconto 3 janelas (2,00 x 1,20)		7,20	7,20	7,20
	Desconto 2 janelas (1,00 x 0,56)		1,10	1,10	1,10
				SUBTOTAL	102,48
	Parede lateral (13,40 x 7,10)		95,14		95,14
	Desconto 4 janelas (1,10 x 0,50)			2,20	2,20
				SUBTOTAL	92,94
	Parede externa Sala de Jogos (13,40 x 6,20)		83,08		83,08
	Desconto 2 janelas (1,96 x 1,00)			3,92	3,92
				SUBTOTAL	79,16
	Muro lateral (13,45 x 2,30)		30,94		30,94
				SUBTOTAL	30,94
	Muro frontal abaixo da grade (31,00 x (0,90-0,36))		19,53		19,53
	Muro do lado da entrada externo (5,80 x 2,50)		14,50		14,50
	Muro do lado da entrada interno (5,80 x 2,50)		14,50		14,50
				SUBTOTAL	48,53
	Paredes Externas Centro Médico (7,73+2,03+67,45+9,98+8,43+1,05+28,9)		125,57	14,43	111,14
	Paredes Internas Quadra 1 acima barrado (218,44+29,88+7,7+13,2)		269,22	4,87	264,35
	Muretas quadra 2 (56,84+98,84)		155,68	13,73	141,95
				SUBTOTAL	517,44
	Salão de Festas (4,12*3,50)+(4,15*3,50)+(11,77*3,50)+(14,53*3,00)+(11,85*3,50)+(24,41*3,00)		228,44		228,44
	Desconto 1 porta (0,80*2,10)		1,68	1,68	1,68
	Desconto 2 portas (0,90*2,10)		3,78	3,78	3,78
	Desconto 3 janelas (2,00*1,20)		7,20	7,20	7,20
	Desconto abertura de acesso a quadra (12,19*2,30+(1,00*2,10))		30,14	30,14	30,14
				SUBTOTAL	267,87
	Sala de Jogos (6,20*3)*2+(13,10*3)*2		115,80		115,80
	Desconto 1 porta (0,80*2,10)		1,68	1,68	1,68
	Desconto 2 janelas (1,96*1,00)		3,92	3,92	3,92
				SUBTOTAL	110,20
	Teto Cozinha (9,60 x 3,90)		37,44	0,00	37,44
	Teto banheiro masc. Salão de Festas (3,74*6,36)		23,79	0,00	23,79
	Teto Banheiro fem. Salão de Festas (3,74*4,965)		18,57	0,00	18,57
				SUBTOTAL	79,80
	Cozinha 2*(9,60*2,70)+2*(3,90*2,70)		72,90		72,90
	Desconto 1 porta (0,80*2,10)			1,68	1,68
	Desconto 1 janela do balcão (4,42*1,10)			4,86	4,86
				SUBTOTAL	66,36
	Cozinha Externo ((4,10*2,85)-(2,00*0,87))+((10,00*2,85)-(4,42-1,10))+((4,30*2,85)-(0,80*2,10))		52,44	8,28	44,16
	Credenciamento (4,34*2,85)+(4,46*2,85)+(4,10*2,85)+(4,46*2,85)		49,48	0,00	49,48

	Desconto 1 porta (0,80*2,10)			1,68	1,68	1,68
	Desconto 2 janelas (0,98*1,00)+(1,47*1,18)			2,71	2,71	2,71
					SUBTOTAL	45,08
	Escritório (4,10*2,85)+(4,51*2,85)+(4,10*2,85)+(4,51*2,85)			49,08	0,00	49,08
	Desconto 1 porta (0,80*2,10)			1,68	1,68	1,68
					SUBTOTAL	47,40
	Sala de Pesquisa (4,10*2,85)+(4,34*2,85)+(4,71*2,85)+(4,71*2,85)			50,90	0,00	50,90
	Desconto 1 porta (0,80*2,10)			1,68	1,68	1,68
	Desconto 1 janela (1,00*1,19)			1,19	1,19	1,19
					SUBTOTAL	48,03
	Muros aterro área piscina ((10,45*2,15)/2)+(((2,15*1,60)*0,90)/2)+(1,60*8,60)			26,54	0,00	26,54
					SUBTOTAL	26,54
	Depósito (2,00*2,40)+(2,15*2,40)+(2,00*2,40)+(2,15*2,40)			19,92	0,00	19,92
	Desconto 1 porta (0,70*2,10)			1,47	1,47	1,47
	Desconto 2 janela (0,40*1,00)			0,80	0,80	0,80
					SUBTOTAL	17,65
	Entrada (1,35*2,75)+(6,15*2,75)+(2,70*2,40*3)+(4,99*2,40)+(2,30*2,50)+(0,90*2,40)			59,95	0,00	59,95
	Desconto 1 portão (1,35*2,10)			2,84	2,84	2,84
					SUBTOTAL	57,12
	Banheiro Masc. Salão de Festas (3,74*1,30*2)+(6,37*1,30*2)			26,29	0,00	26,29
	Desconto 1 porta (0,90*2,10)			1,89	1,89	1,89
	Desconto 1 janela (0,50*1,50)			0,75	0,75	0,75
					SUBTOTAL	23,65
	Banheiro Fem. Salão de Festas (3,74*1,30*2)+(4,97*1,30*2)			22,65	0,00	22,65
	Desconto 1 porta (0,90*2,10)			1,89	1,89	1,89
	Desconto 1 janela (0,50*1,50)			0,75	0,75	0,75
					SUBTOTAL	20,01
	Janela pequena cozinha (1,83x0,60)*2			1,83	0,60	2,20
	Janela grande cozinha (2,40x1,10)*2			2,40	1,10	5,28
					SUBTOTAL	7,48
					TOTAL	2220,41
18.7	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	
	Banheiro Masculino - Quadra (0,70x2,10)		1,47	2,00	2,94	
	Banheiro Feminino - Quadra (0,70x2,10)		1,47	5,00	7,35	
	Sala de jogos (0,80x2,10)		1,68	1,00	1,68	
	Cozinha (0,80x2,10)		1,68	1,00	1,68	
	Banheiro Feminino (0,90x2,10)		1,89	1,00	1,89	
	Banheiro Masculino - Quadra (0,90x2,10)		1,89	1,00	1,89	
					TOTAL	17,43
18.8	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL	
	Porta Banheiro Feminino (0,60x1,80)		3,24	3,00	9,72	
	Porta Banheiro Feminino (0,90x1,80)		4,32	1,00	4,32	
	Porta Banheiro Masculino (0,60x1,80)		3,24	2,00	6,48	
	Porta Banheiro Masculino (0,90x1,80)		4,32	1,00	4,32	
	Porta Depósito (0,70x2,10)		4,41	1,00	4,41	
	Porta Credenciamento (0,80x2,10)		5,04	1,00	5,04	
	Janela Credenciamento (0,98x1,00)		1,96	1,00	1,96	
	Janela Credenciamento (1,47x1,18)		3,47	1,00	3,47	
	Porta Escritório (0,70x2,10)		4,41	1,00	4,41	
	Porta Sala de pesquisa (0,70x2,10)		4,41	1,00	4,41	
	Janela Sala de Pesquisa (1,00x1,19)		2,38	1,00	2,38	
	Janela Banheiro Masc. Quadra (2,00x0,60)		2,40	1,00	2,40	
	Janela Banheiro Fem. Quadra (2,00x0,60)		2,40	1,00	2,40	
	Janela Cozinha - Área de churrasco (3,20x0,50)		3,20	1,00	3,20	
	Porta Cozinha - Área de churrasco (0,80x2,10)		5,04	1,00	5,04	
	Porta Centro médico (1,60x2,10)		10,08	1,00	10,08	
	Janelas Centro Médico (2,00x1,20)		4,80	4,00	19,20	
	Guarda corpo varanda (17,17*0,95)		16,31	1,00	32,62	
	Guarda corpo área piscinas (47,15*1,00)		47,15	1,00	94,30	
	Guarda corpo 3 salas (14,62*1,10)		16,08	1,00	32,16	
	Portão Principal da Entrada (1,35*2,10)		5,67	1,00	5,67	
	Estrutura Caixa D'água (6*3,00*0,40)		1,20	6,00	7,20	
	Estrutura Caixa D'água ((1,80*0,10*2)*2)+((3,00*0,10*2)*2)		1,92	1,00	1,92	
	Estrutura Caixa D'água (12*1,2*0,15*2)		4,32	1,00	4,32	
	Portão grande rua 2 (4,10*2,50)		20,50	1,00	20,50	
	Suporte rede quadra principal - Inferior + Superior (101,71*0,12*2)		12,21	2,00	24,41	
	Suporte rede quadra principal - Verticais (2,15*0,12*6)		0,26	6,00	1,55	
	Suporte rede quadra principal - Verticais ((2,15+10*0,13)*0,12*15)		6,21	1,00	6,21	
	Portão da entrada (1,35x2,10)		2,84	1,00	2,84	
	Portão acesso a quadra 2 - pequeno (1,00x2,10)		1,00	2,10	4,20	
	Portão acesso a quadra 2 - maior (1,75x0,70)		1,75	0,70	2,45	
	Portão acesso Salão de festas (4,05x3,00)		4,05	3,00	24,30	
	Portão gerados piscinas (1,40x0,95)		1,40	0,95	2,66	
	Portão pequeno perto da escada (0,95x1,50)		0,95	1,50	2,85	
	Montantes Tesoura Quadras		(3*0,91)*(0,03+0,03+0,05)*2	7,00	4,20	
	Diagonais Tesoura Quadras		(42*0,98)*(0,03+0,03+0,05)*2	7,00	63,39	
	Banzo inferior Tesoura Quadras		18,2*(0,03+0,03+0,05)*2	7,00	28,03	
	Banzo superior Tesoura Quadras		18,2*(0,03+0,03+0,05+0,03+0,03)	7,00	21,66	
	Terças Perfil U Quadra		36,18*(0,07+0,07+0,07)	14,00	106,40	
	Pilares Perfil 2U		4*(0,15*0,07)*5,16	12,00	2,60	
	Pilares Perfil 2U		4*(0,15*0,07)*4,46	6,00	1,12	
	Diagonais pilares Quadras		0,38*13*2*(0,13+0,03+0,03)	18,00	33,79	
	Guarda corpo - Entrada ((3,57+1,21)*1,00)*2,00		9,56	1,00	9,56	
					TOTAL	634,15
18.9	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	ÁREA	Desconto de vão	TOTAL	
	Centro Médico		(13,55+13,55+5,75+5,75)*1,5	8,00	49,90	
	Balcão quiosque da piscina		5,29	0,00	5,29	
	Barrado Paredes internas do quiosque		19,15*1,5	0,00	28,73	
	Barrado externo do centro médico		38,58	0,00	38,58	
	Salão de Festas		105,69	19,40	86,29	
	Sala de Jogos		57,90	2,77	55,13	
	Cozinha		40,50	5,21	35,29	
	Cozinha externo		30,68	5,20	25,48	

	Credenciamento		26,04	2,48	23,56
	Escritório		25,83	1,20	24,63
	Sala de Pesquisa		26,07	1,82	24,25
	Salas Externas		20,30	2,88	17,42
				TOTAL	414,54
18.10	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
	Banheiro Masculino - Quadra (0,70x2,10)		4,41	2,00	8,82
	Banheiro Feminino - Quadra (0,70x2,10)		4,41	5,00	22,05
	Sala de jogos (0,80x2,10)		5,04	1,00	5,04
	Cozinha (0,80x2,10)		5,04	1,00	5,04
	Banheiro Feminino (0,90x2,10)		5,67	1,00	5,67
	Banheiro Masculino - Quadra (0,90x2,10)		5,67	1,00	5,67
				TOTAL	52,29
18.11	DEMARCAÇÃO QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	COMPRIMENTO		TOTAL
	Quadra 2		32+32+17,35+17,35+22,15+22,15+10,85+10,85+10,85+10,85		343,35
				TOTAL	343,35
18.12	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM. (PISOS E CIMENTADOS)	m2	ÁREA		TOTAL
	Área da piscina		447,85-168-49,12		230,73
	Rampa área da piscina		42,87		42,87
	Quadra 2		35*20		700,00
	Corredores quiosque da piscina		24+18,8		42,80
	Área externa centro médico e área de churrasco		172,60		172,60
	Área de campo de futebol		284,40		284,40
	Rampa que vai para quadra 1		52,65		52,65
	Corredores quadra 1		293,00		293,00
	Rampa quadra salão de festas (4*1,3)		5,20		5,20
	Rampa acesso as salas (14,62*1)		16,62		16,62
				TOTAL	1840,87
19	DIVERSOS		Área		
19.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	Área		
	Frente Sala de jogos		136,00		
	Estacionamento		691,51		
				TOTAL	827,51
19.2	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	Área		
	Limpeza de áreas com cerâmicas (81,22+198,3+25,43+11,23+46,86+18,56+23,79+18,23+17,45+17,21+126,87+47,79+165,79)		798,73		
				TOTAL	798,73
19.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	un	QUANTIDADE		
	Placa 80x60		1,00		
				TOTAL	1,00
19.4	BANCADA DE GRANITINA	m2	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
	Bancada da pia - Banheiro Feminino (0,60x1,80)		1,80	0,60	1,08
	Bancada da pia - Banheiro Masculino (0,60x1,80)		1,80	0,60	1,08
	BANCADA ÁREA DA PISCINA		4,00	0,20	0,80
				TOTAL	2,96
19.5	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE	m	COMPRIMENTO		TOTAL
	Rampa acesso entre quadra 2 e 1 (120,00x1,80) (15cm em 15cm)		216,00		216,00
	Entrada principal (18,00x1,15) (15cm em 15cm)		20,70		20,70
				TOTAL	236,70

Handwritten signature or initials: RATS