

MEMÓRIA DE CÁLCULO 01

[illegible]

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	TOTAL															101,64
1.1.5	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3UTILIZAÇÕES)															
	DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
	Área máxima considerada para execução do barracão	m2		10,90												10,90
	TOTAL															10,90
1.1.6	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)															
	DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
	Área máxima considerada para execução do barracão	m2		10,90												10,90
	TOTAL															10,90
1.1.7	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÃO) - CONSIDERAR MÍNIMO DE 2 TURNO PARA DIMENSIONAMENTO															
	DESCRIÇÃO	UND		QDE FUNC	ÁREA/FUNC.											TOTAL
	Área máxima considerada para execução do barracão	m2		20,00	1,21											24,20
	TOTAL															24,20
1.1.8	SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)															
	DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
	CONSIDERADO 1 VESTIÁRIO PARA COMPORTAR 25 FUNC.	m2		10,16												10,16
	TOTAL															10,16
1.1.9	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)															
	DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
	Área máxima considerada para execução do barracão	m2		10,00												10,00
	TOTAL															10,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL	
1.1.10	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA 6.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)																
	DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL	
	Área máxima considerada para execução do barracão	m2		6,00												6,00	
	TOTAL															6,00	
1.1.11	RESERVATÓRIO OBRA 1.000 L																
	DESCRIÇÃO	UND		FUNC.	CONS/DIA	DIAS	VOL (L)									TOTAL	
	CONSUMO SANITÁRIOS E REFEITÓRIOS	und		10,00	50	2	1000									1,00	
	TOTAL															1,00	
1.1.12	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)																
	DESCRIÇÃO	UND		COMPR.												TOTAL	
	comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m		25,00												25,00	
	TOTAL															25,00	
1.1.13	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÃO)																
	DESCRIÇÃO	UND		COMPR.												TOTAL	
	comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m		20,00												20,00	
	TOTAL															20,00	
1.1.14	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)																
	DESCRIÇÃO	UND		COMPR.												TOTAL	
	comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m		25,00												25,00	
	TOTAL															25,00	
1.1.15	ANDAIMES METÁLICOS																
		UND		QDE	ALTURA	PERÍODO										TOTAL	
	PREVISÃO DE LOCAÇÃO DE 5 ANDAIMES TIPO TORRE COM ALTURA DE 4M DURANTE 12MESES	m		5	4,00	12										240,00	
																0,00	
	TOTAL															240,00	
02 MOVIMENTO DE TERRA																	
2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL																	
		UND		BASE		ACRÉSC								QDE		TOTAL	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA													TOTAL
				L1	L2		PROF.	LARG.									
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m3		1,00	1,00		1,73	0,60					8,00				66,99
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m3		1,20	1,50		1,73	0,60					8,00				89,68
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m3		1,40	1,70		1,73	0,60					2,00				26,09
				COMPR.	LARG	H											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m3		10,40	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				3,51
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m3		4,50	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				1,52
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m3		4,50	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				1,52
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m3		10,40	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				3,51
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m3		19,80	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				6,68
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m3		6,00	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				2,03
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m3		6,50	0,15	0,45	0,30	0,30					1,00				1,46
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m3		6,00	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				2,03
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m3		6,50	0,15	0,60	0,45	0,30					1,00				2,19
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m3		10,45	0,15	0,60	0,45	0,30					2,00				7,05
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m3		6,25	0,15	0,60	0,45	0,30					2,00				4,22
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m3		5,70	0,15	0,60	0,45	0,30					2,00				3,85
	<b>TOTAL</b>																<b>222,32</b>
<b>2.2</b>	<b>REATERRO</b>																
		UND		SAPATA BASE				PROF.	ACRÉSC.	SAPATA TOPO		PILARETE				QDE	TOTAL
				L1	L2	H1	H		LARG.	L1	L2	L1P	L2P	HP			
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m3		1,00	1,00	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,30	0,20	0,20	1,33		8,00	62,42
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m3		1,20	1,50	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		8,00	81,39
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m3		1,40	1,70	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		2,00	23,44
				COMPR.	LARG	H											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m3		10,40	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	2,81
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m3		4,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,22
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m3		4,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,22
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m3		10,40	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	2,81
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m3		19,80	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	5,35
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m3		6,00	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,62
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m3		6,50	0,15	0,45		0,30	0,30							1,00	1,17
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m3		6,00	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,62
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m3		6,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,76
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m3		10,45	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	5,64
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m3		6,25	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	3,38
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m3		5,70	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	3,08
	<b>TOTAL</b>																<b>198,90</b>
<b>2.3</b>	<b>BOTA FORA</b>																
		UND		SAPATA BASE				PROF.	ACRÉSC.	SAPATA TOPO		PILARETE				QDE	TOTAL
				L1	L2	H1	H		LARG.	L1	L2	L1P	L2P	HP			
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m3		1,00	1,00	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,30	0,20	0,20	1,33		8,00	4,57
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m3		1,20	1,50	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		8,00	8,29
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m3		1,40	1,70	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		2,00	2,65
				COMPR.	LARG	H											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m3		10,40	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,70
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m3		4,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,30
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m3		4,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,30
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m3		10,40	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,70
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m3		19,80	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	1,34
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m3		6,00	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,41
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m3		6,50	0,15	0,45		0,30	0,30							1,00	0,29
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m3		6,00	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,41
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m3		6,50	0,15	0,60		0,45	0,30							1,00	0,44
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m3		10,45	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	1,41
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m3		6,25	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	0,84
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m3		5,70	0,15	0,60		0,45	0,30							2,00	0,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA													TOTAL
	TOTAL																23,43
<b>03 ESTRUTURAS</b>																	
<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>																	
<b>3.1.1 FORMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30.0CM</b>																	
		UND		SAPATA BASE				PROF.	ACRÉSC.	SAPATA TOPO		PILARETE				QDE	TOTAL
				L1	L2	H1	H		LARG.	L1	L2	L1P	L2P	HP			
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m2		1,00	1,00	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,30	0,20	0,20	1,33		8,00	25,57
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m2		1,20	1,50	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		8,00	34,30
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m2		1,40	1,70	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		2,00	9,22
				COMPR.	LARG	H											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m2		10,40	0,15	0,60										1,00	12,48
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m2		4,50	0,15	0,60										1,00	5,40
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m2		4,50	0,15	0,60										1,00	5,40
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m2		10,40	0,15	0,60										1,00	12,48
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m2		19,80	0,15	0,60										1,00	23,76
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m2		6,00	0,15	0,60										1,00	7,20
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m2		6,50	0,15	0,45										1,00	5,85
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m2		6,00	0,15	0,60										1,00	7,20
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m2		6,50	0,15	0,60										1,00	7,80
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m2		10,45	0,15	0,60										2,00	25,08
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m2		6,25	0,15	0,60										2,00	15,00
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m2		5,70	0,15	0,60										2,00	13,68
	TOTAL																210,42
<b>3.1.2 CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - INFRA-ESTRUTURA</b>																	
		UND		SAPATA BASE				PROF.	ACRÉSC.	SAPATA TOPO		PILARETE				QDE	TOTAL
				L1	L2	H1	H		LARG.	L1	L2	L1P	L2P	HP			
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m2		1,00	1,00	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,30	0,20	0,20	1,33		8,00	2,86
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m2		1,20	1,50	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		8,00	5,24
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m2		1,40	1,70	0,30	0,40	1,73	0,60	0,30	0,50	0,20	0,40	1,33		2,00	1,66
				COMPR.	LARG	H											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m2		10,40	0,15	0,60										1,00	0,94
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m2		4,50	0,15	0,60										1,00	0,41
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m2		4,50	0,15	0,60										1,00	0,41
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m2		10,40	0,15	0,60										1,00	0,94
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m2		19,80	0,15	0,60										1,00	1,78
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m2		6,00	0,15	0,60										1,00	0,54
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m2		6,50	0,15	0,45										1,00	0,44
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m2		6,00	0,15	0,60										1,00	0,54
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m2		6,50	0,15	0,60										1,00	0,59
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m2		10,45	0,15	0,60										2,00	1,88
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m2		6,25	0,15	0,60										2,00	1,13
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m2		5,70	0,15	0,60										2,00	1,03
				LARG 1	LARG 2	ESP.											
	LAJE DE PISO L1	m2		10,90	3,35	0,12											4,38
	LAJE DE PISO L2	m2		4,55	5,00	0,12											2,73
	LAJE DE PISO L3	m2		4,55	5,00	0,12											2,73
	LAJE DE PISO L4	m2		10,90	3,00	0,12											3,92
	LAJE DE PISO L5	m2		6,00	3,00	0,12											2,16
	LAJE DE PISO L6	m2		7,00	6,00	0,12											5,04
	LAJE DE PISO L7	m2		7,00	6,00	0,12											5,04
	TOTAL																46,36
<b>3.1.3 CONCRETO MAGRO</b>																	
		UND		L1	L2	HLAST										QDE	TOTAL
	08 SAPATAS (100X100X30 E PROF=173)	m2		1,00	1,00	0,05										8,00	0,40
	08 SAPATAS (120X150X30 E PROF=173)	m2		1,20	1,50	0,05										8,00	0,72
	02 SAPATAS (140X170X30 E PROF=173)	m2		1,40	1,70	0,05										2,00	0,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
				COMPR.	LARG											
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m2		10,40	0,15	0,05									1,00	0,08
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m2		4,50	0,15	0,05									1,00	0,03
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m2		4,50	0,15	0,05									1,00	0,03
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m2		10,40	0,15	0,05									1,00	0,08
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m2		19,80	0,15	0,05									1,00	0,15
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m2		6,00	0,15	0,05									1,00	0,05
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m2		6,50	0,15	0,05									1,00	0,05
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m2		6,00	0,15	0,05									1,00	0,05
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m2		6,50	0,15	0,05									1,00	0,05
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m2		10,45	0,15	0,05									2,00	0,16
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m2		6,25	0,15	0,05									2,00	0,09
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m2		5,70	0,15	0,05									2,00	0,09
				LARG 1	LARG 2											
	LAJE DE PISO L1	m2		10,90	3,35	0,05										1,83
	LAJE DE PISO L2	m2		4,55	5,00	0,05										1,14
	LAJE DE PISO L3	m2		4,55	5,00	0,05										1,14
	LAJE DE PISO L4	m2		10,90	3,00	0,05										1,64
	LAJE DE PISO L5	m2		6,00	3,00	0,05										0,90
	LAJE DE PISO L6	m2		7,00	6,00	0,05										2,10
	LAJE DE PISO L7	m2		7,00	6,00	0,05										2,10
	TOTAL															13,09
3.2 SUPER-ESTRUTURA																
3.2.1 FORMA SUPERESTRUTURA																
		UND		L1	L2	H									QDE	TOTAL
	08 PILARES (20X20)	m2		0,20	0,20	3,00									8,00	19,20
	08 PILARES (20X40)	m2		0,20	0,40	3,00									8,00	28,80
	02 PILARES (20X40)	m2		0,20	0,40	3,00									2,00	7,20
				COMPR.	LARG	H										
	VIGAS COBERTURA V1 15X60	m2		10,10	0,15	0,60									1,00	13,64
	VIGAS COBERTURA V2 15X60	m2		10,40	0,15	0,60									1,00	14,04
	VIGAS COBERTURA V3 15X60	m2		19,80	0,15	0,60									1,00	26,73
	VIGAS COBERTURA V4 15X30	m2		6,00	0,15	0,30									1,00	4,50
	VIGAS COBERTURA V5 15X60	m2		6,50	0,15	0,60									1,00	8,78
	VIGAS COBERTURA V6 15X60	m2		6,50	0,15	0,60									1,00	8,78
	VIGAS COBERTURA V7 / V12 15X60	m2		5,70	0,15	0,60									2,00	15,39
	VIGAS COBERTURA V8 / V11 15X60	m2		6,25	0,15	0,60									2,00	16,88
	VIGAS COBERTURA V9 / V10 15X60	m2		5,70	0,15	0,60									2,00	15,39
	VIGAS TELHADO V1 / V2 15X30	m2		2,95	0,15	0,30									2,00	4,43
	VIGAS RAMPA TELHADO VR1 / VR2 / VR3 / VR4 15X30	m2		7,15	0,15	0,30									4,00	21,45
	VIGAS TELHADO V1 15X45	m2		6,30	0,15	0,45									1,00	6,62
	VIGAS RAMPA TELHADO VR5 / VR6 15X45	m2		9,10	0,15	0,45									2,00	19,11
				LARG 1	LARG 2											
	LAJE DE COBERTURA L1			10,90	3,35											36,52
	LAJE DE COBERTURA L2			10,90	3,00											32,70
	LAJE DE COBERTURA L3			6,00	3,00											18,00
	TOTAL															318,13
3.2.2 CONCRETO SUPER ESTRUTURA																
		UND		L1	L2	H									QDE	TOTAL
	08 PILARES (20X20)	m2		0,20	0,20	3,00									8,00	0,96
	08 PILARES (20X40)	m2		0,20	0,40	3,00									8,00	1,92
	02 PILARES (20X40)	m2		0,20	0,40	3,00									2,00	0,48
				COMPR.	LARG	H										
	VIGAS COBERTURA V1 15X60	m2		10,10	0,15	0,60									1,00	0,91
	VIGAS COBERTURA V2 15X60	m2		10,40	0,15	0,60									1,00	0,94
	VIGAS COBERTURA V3 15X60	m2		19,80	0,15	0,60									1,00	1,78
	VIGAS COBERTURA V4 15X30	m2		6,00	0,15	0,30									1,00	0,27
	VIGAS COBERTURA V5 15X60	m2		6,50	0,15	0,60									1,00	0,59
	VIGAS COBERTURA V6 15X60	m2		6,50	0,15	0,60									1,00	0,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	VIGAS COBERTURA V7 / V12 15X60	m2		5,70	0,15	0,60									2,00	1,03
	VIGAS COBERTURA V8 / V11 15X60	m2		6,25	0,15	0,60									2,00	1,13
	VIGAS COBERTURA V9 / V10 15X60	m2		5,70	0,15	0,60									2,00	1,03
	VIGAS TELHADO V1 / V2 15X30	m2		2,95	0,15	0,30									2,00	0,27
	VIGAS RAMPa TELHADO VR1 VR2 / VR3 / VR4 15X30	m2		7,15	0,15	0,30									4,00	1,29
	VIGAS TELHADO V1 15X45	m2		6,30	0,15	0,45									1,00	0,43
	VIGAS RAMPa TELHADO VR5 / VR6 15X45	m2		9,10	0,15	0,45									2,00	1,23
				LARG 1	LARG 2	H										
	LAJE DE COBERTURA L1			10,90	3,35	0,12										4,38
	LAJE DE COBERTURA L2			10,90	3,00	0,12										32,70
	LAJE DE COBERTURA L3			6,00	3,00	0,12										18,00
	<b>TOTAL</b>															<b>69,89</b>

### 3.3 ARMADURA

#### 3.3.1 ARMADURA CA-60 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 5.0 A 6.3MM

	INFRA ESTRUTURA	UND		Aço												TOTAL
	Prancha 02	kg	5.0 mm	120,00												120,00
	Prancha 04	kg	5.0 mm	202,00												202,00
	Prancha 06	kg	5.0 mm	83,00												83,00
	Prancha 07	kg	5.0 mm	97,00												97,00
	Prancha 08	kg	5.0 mm	61,00												61,00
	Prancha 10	kg	5.0 mm	58,00												58,00
	Prancha 11	kg	5.0 mm	73,00												73,00
	Prancha 12	kg	5.0 mm	58,00												58,00
		kg	5.0 mm	58,00												58,00
	<b>TOTAL</b>															<b>752,00</b>

#### 3.3.2 ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0MM

	INFRA ESTRUTURA	UND		Aço												TOTAL
	Prancha 02	kg	6.3 mm	8,00												8,00
		kg	8.0 mm	0,00												0,00
		Kg	10.0 mm	639,00												639,00
	Prancha 04	kg	6.3 mm	837,00												837,00
		kg	8.0 mm	771,00												771,00
		Kg	10.0 mm	224,00												224,00
	Prancha 06	kg	6.3 mm	93,00												93,00
		kg	8.0 mm	0,00												0,00
		Kg	10.0 mm	99,00												99,00
	Prancha 07	kg	6.3 mm	92,00												92,00
		kg	8.0 mm	0,00												0,00
		Kg	10.0 mm	115,00												115,00
	Prancha 08	kg	6.3 mm	0,00												0,00
		kg	8.0 mm	105,00												105,00
		Kg	10.0 mm	15,00												15,00
	Prancha 10	kg	6.3 mm	393,00												393,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
		kg	8.0 mm	109,00												109,00
		Kg	10.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 11															
		kg	6.3 mm	78,00												78,00
		kg	8.0 mm	0,00												0,00
		Kg	10.0 mm	75,00												75,00
	Prancha 12															
		kg	6.3 mm	67,00												67,00
		kg	8.0 mm	0,00												0,00
		Kg	10.0 mm	131,00												131,00
	TOTAL															3.851,00
3.3.3	ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM															
	INFRA ESTRUTURA	UND		Aço												TOTAL
	Prancha 02															
		kg	12.5 mm	108,00												108,00
		kg	16.0 mm	0,00												0,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 04															
		kg	12.5 mm	0,00												0,00
		kg	16.0 mm	0,00												0,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 06															
		kg	12.5 mm	23,00												23,00
		kg	16.0 mm	130,00												130,00
		kg	20.0 mm	70,00												70,00
	Prancha 07															
		kg	12.5 mm	85,00												85,00
		kg	16.0 mm	136,00												136,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 08															
		kg	12.5 mm	0,00												0,00
		kg	16.0 mm	0,00												0,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 10															
		kg	12.5 mm	0,00												0,00
		kg	16.0 mm	0,00												0,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 11															
		kg	12.5 mm	93,00												93,00
		kg	16.0 mm	52,00												52,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	Prancha 12															
		kg	12.5 mm	0,00												0,00
		kg	16.0 mm	0,00												0,00
		kg	20.0 mm	0,00												0,00
	TOTAL															697,00
3.4	ESTRUTURA METÁLICA															
3.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA															
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (PRANCHA 13)	UND		PESO												TOTAL
	CHAPA DE FIXAÇÃO 6,3MM	kg		97,20												97,20
	PERFIL 'U' ENRIJ. 150X60X20X2X65	kg		1.006,50												1.006,50
	TOTAL															1.103,70
3.5	VERGAS E CONTRAVERGAS															

[illegible]

[illegible][illegible]

05	ESQUADRIA METÁLICAS
----	---------------------

5.1.1	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO
-------	---

[illegible]

5.1.2	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL
-------	--

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL	
5.1.3	JANELA TIPO MAXI AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG	H	QDE										ÁREA	
	JANELA J1	m2		0,60	0,60	10,00										3,60	
	JANELA J1A	m2		0,60	0,60	10,00										3,60	
	TOTAL															7,20	
5.1.4	PORTA ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG	H	QDE										ÁREA	
	PORTA P1	m2		0,80	2,10	3,00										5,04	
	PORTA P2	m2		0,90	2,10	2,00										3,78	
	TOTAL															8,82	
5.1.5	PORTA ALUMÍNIO CHAPA CORRUGADA (LAMBRIS)																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			QDE												TOTAL	
	PORTA P3	und		2,00												2,00	
	TOTAL															2,00	
06	VIDROS E ESPELHOS																
6.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS																
6.1.1	VIDRO PLANO																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG	H	QDE										ÁREA	
	JANELA J1	m2		0,60	0,60	10,00										3,60	
	JANELA J1A	m2		0,60	0,60	10,00										3,60	
	JANELA J2	m2		1,50	1,40	2,00										4,20	
	JANELA J3	m2		2,00	1,40	2,00										5,60	
	TOTAL															17,00	
6.1.2	VIDRO FANTASIA																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG	H	QDE										ÁREA	
	BÁSCULA B1	m2		0,80	0,80	3,00										1,92	
	BÁSCULA B2	m2		1,40	0,80	1,00										1,12	
	BÁSCULA B3			2,00	0,60	2,00										2,40	
	TOTAL															5,44	
6.1.3	ESPELHO PLANO SANITÁRIOS																
				QDE	LARG	H										TOTAL	
	SANITÁRIO FEMININO	m2		1,00	0,50	0,80										0,40	
	SANITÁRIO MASCULINO	m2		1,00	0,50	0,80										0,40	
	TOTAL															0,80	
07	COBERTURA																
7.1	TELHADO																
7.1.1	COBERTURA EM TELHA TERMOACÚSTICA																
	COBERTURA					ÁREA										TOTAL	
	PROJEÇÃO COBERTURA TELHADO 1					217,22										217,22	
	TOTAL															217,22	
7.1.2	CHAPIM																

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
				COMPR.												TOTAL
	COBERTURA	m		39,90												39,90
	TOTAL															39,90
08 IMPERMEABILIZAÇÃO																
8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS/ CALHAS E RUFOS																
8.1.1 PINTURA IMPERMEABILIZANTE BALDRAMES																
				COMPR.	LARG	H										TOTAL
	VIGAS BALDRAME V1 15X60	m3		10,40	0,15	0,60									1,00	14,04
	VIGAS BALDRAME V2 15X60	m3		4,50	0,15	0,60									1,00	6,08
	VIGAS BALDRAME V3 15X60	m3		4,50	0,15	0,60									1,00	6,08
	VIGAS BALDRAME V4 15X60	m3		10,40	0,15	0,60									1,00	14,04
	VIGAS BALDRAME V5 15X60	m3		19,80	0,15	0,60									1,00	26,73
	VIGAS BALDRAME V6 15X60	m3		6,00	0,15	0,60									1,00	8,10
	VIGAS BALDRAME V7 15X60	m3		6,50	0,15	0,45									1,00	6,83
	VIGAS BALDRAME V8 15X45	m3		6,00	0,15	0,60									1,00	8,10
	VIGAS BALDRAME V9 15X60	m3		6,50	0,15	0,60									1,00	8,78
	VIGAS BALDRAME V10 / V15 15X60	m3		10,45	0,15	0,60									2,00	28,22
	VIGAS BALDRAME V11 / V14 15X60	m3		6,25	0,15	0,60									2,00	16,88
	VIGAS BALDRAME V12 / V13 15X60	m3		5,70	0,15	0,60									2,00	15,39
	TOTAL															159,24
09 TETOS E FORROS 0,00 0,00%																
9.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA																
9.1.1 CHAPISCO EM TETOS																
	AMBIENTE			ÁREA												TOTAL
	LAJE	m2		87,22												87,22
	TOTAL															87,22
9.1.2 REBOCO TETOS																
	AMBIENTE			ÁREA												TOTAL
	LAJE	m2		87,22												87,22
	TOTAL															87,22
10 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS																
10.1 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA																
10.1.1 CHAPISCO PAREDES																
	DADOS GERAIS			ÁREA	PERÍM.	H	PORTAS			JANELAS			DESC. T.			TOTAL
	AMBIENTE						L	H	DESC.	L	H	DESC.				
	SALÃO 01	m2		42,00	26,00	3,00	2,00	2,10	2,2	0,60	0,60	0	3,00			75,00
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	2,00	1,40	0,8				
	SALÃO 02	m2		42,00	26,00	3,00	2,00	2,10	2,2	0,60	0,60	0	3,00			75,00

[illegible]

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA													TOTAL
		m2								1,40	1,40	0					
		m2								1,50	1,40	0,1					
		m2								0,80	0,80	0					
		m2								0,80	0,80	0					
		m2								0,80	0,80	0					
	EMPENAS E PLATIBANDAS	m2		PERÍM.	H1	H2	ÁREA										80,52
	CONTORNO ( ALTURA MÉDIA H= 120CM)	m2		67,10	1,20	1,20	80,52										
	TOTAL																464,22
10.2 ACABAMENTOS																	
10.2.1	AZULEJO 20X20																
	DADOS GERAIS				PERÍM.	H	PORTAS			JANELAS			DESC. T.				TOTAL
	AMBIENTE						L	H	DESC.	L	H	DESC.					
	SANIT. PNE 01 até 1,9	m2		2,79	6,70	1,90	0,90	2,10	0	0,80	0,80	0	0				12,73
	SANIT. PNE 02 até 1,9	m2		2,79	6,70	1,90	0,90	2,10	0	0,80	0,80	0	0				12,73
	COPA	m2		7,87	11,40	3,00	0,80	2,1	0	0,80	0,8	0	0				34,20
	ÁREA DE SERVIÇO	m2		3,30	7,40	3,00	0,80	2,1	0	0,60	0,6	0	0				22,20
	TOTAL																81,86
10.2.2	PERFIL "U" DE ACABAMENTO																
	DADOS GERAIS			ÁREA	PERÍM.	H	PORTAS			JANELAS			DESC. T.				TOTAL
	AMBIENTE						L	H	DESC.	L	H	DESC.					
	SANIT. PNE 01	m2		2,79	6,70	3,00	0,90		0,90				0,9				19,20
	SANIT. PNE 02	m2		2,79	6,70	3,00	0,90		0,90				0,9				19,20
	TOTAL																38,40
10.2.3	PEITORIL DE GRANITO																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG		QDE											TOTAL
	JANELA J1	m		0,60		10,00											6,00
	JANELA J1A	m		0,60		10,00											6,00
	JANELA J2	m		1,50		2,00											3,00
	JANELA J3	m		2,00		2,00											4,00
	BÁSCULA B1	m		0,80		3,00											2,40
	BÁSCULA B2	m		1,40		1,00											1,40
	BÁSCULA B3	m		2,00		2,00											4,00
	COBOGÓ C1	m		1,40		1,00											1,40
	MURETA VIVÊNCIA 01	m		1,00		2,15											2,15
	MURETA VIVÊNCIA 02	m		1,00		2,15											2,15
	TOTAL																32,50
10.2.4	GOIVETE DE ACABAMENTO DE FACHADAS																
				COMPR.	X												TOTAL
	Fachada 01	m		3,65	1,00												3,65
	Fachada 02	m		18,89	1,00												18,89
	Fachada Fundos	m		5,86	1,00												5,86
	TOTAL																28,40
11	PISOS INTERNOS																
11.1	LASTRO DE CONTRAPISO																

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL	
11.1.1 BASE PARA REVESTIMENTO - CONTRAPISO																	
				ÁREA												TOTAL	
	SANIT. PNE 01	m2		2,79												2,79	
	SANIT. PNE 02	m2		2,79												2,79	
	ÁREA DE SERVIÇO	m2		3,30												3,30	
	COPA	m2		7,87												7,87	
	TOTAL															16,75	
11.2 ACABAMENTO																	
11.2.1 GRANILITE ACABAMENTO LISO - INTERNO																	
				ÁREA												TOTAL	
	SALÃO 01	m2		42,00												42,00	
	SALÃO 02	m2		42,00												42,00	
	CIRCULAÇÃO CENTRAL	m2		79,25												79,25	
	ADMINISTRAÇÃO	m2		8,71												8,71	
	TOTAL															171,96	
11.2.2 CERÂMICO																	
				ÁREA												TOTAL	
	SANIT. PNE 01	m2		2,79												2,79	
	SANIT. PNE 02	m2		2,79												2,79	
	ÁREA DE SERVIÇO	m2		3,30												3,30	
	COPA	m2		7,87												7,87	
	TOTAL															16,75	
11.3 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS																	
11.3.1 RODAPÉ CERÂMICO																	
	DADOS GERAIS				PERÍM.		PORTAS					DESC. T.				TOTAL	
	AMBIENTE						L	DESC.									
	SANIT. PNE 01	m2			6,70		0,90	0,90				0,90				5,80	
	SANIT. PNE 02	m2			6,70		0,90	0,90				0,90				5,80	
	ÁREA DE SERVIÇO	m2			7,40		0,80	0,80				0,80				6,60	
	COPA	m2			11,40		0,80	0,80				0,80				10,60	
	TOTAL															28,80	
11.3.2 RODAPÉ GRANITINA																	
	DADOS GERAIS				PERÍM.		PORTAS					DESC. T.				TOTAL	
	AMBIENTE						L	DESC.									
	SALÃO 01	m2			26,00		2,00	2,00				2,00				24,00	
	SALÃO 02	m2			26,00		2,00	2,00				2,00				24,00	
	ADMINISTRAÇÃO	m2			11,90		0,80	0,80				0,80				11,10	
	CIRCULAÇÃO CENTRAL	m2			51,70		2,00	2,00				2,00				49,70	
	TOTAL															108,80	
11.3.3 RODAPÉ EM ARGAMASSA																	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA													TOTAL
	DADOS GERAIS				PERÍM.		PORTAS						DESC. T.				TOTAL
	AMBIENTE						L	DESC.									
	EXTERNO 01	m2			67,10	3,00	6,00	6,00					10,36				56,74
		m2					2,18	2,18									
		m2					2,18	2,18									
	TOTAL																56,74
11.3.4	SOLEIRA EM GRANITO 15CM																
	CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS			LARG		QDE											
	PORTA P1	m		0,80		2,00											1,60
	PORTA P2	m		0,90		2,00											1,80
	PORTA P3	m		2,00		0,00											0,00
	ACABAMENTO CIRCULAÇÃO CENTRAL/ RAMPA	m		6,00		1,00											6,00
	ACABAMENTO ACESSO ÁREA DE VIVÊNCIA 01	m		2,00		1,00											2,00
	ACABAMENTO ACESSO ÁREA DE VIVÊNCIA 01	m		2,00		1,00											2,00
	TOTAL																13,40
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA																
12.1	TUBULAÇÕES DE ÁGUA																
12.1.1	TUBULAÇÃO ÁGUA 25MM																
				COMPR.													TOTAL
	ISOMÉTRICO H1	m		7,80													7,80
	ISOMÉTRICO H2	m		3,90													3,90
	ISOMÉTRICO H3 - VERTICAL	m		1,60													1,60
	COBERTURA - HORIZONTAL	m		10,60													10,60
	TOTAL																23,90
12.1.2	TUBULAÇÃO ÁGUA 32MM																
				COMPR.													TOTAL
	ISOMÉTRICO H3 - VERTICAL	m		1,70													1,70
	COBERTURA - HORIZONTAL	m		10,00													10,00
	TOTAL																11,70
12.1.3	TUBULAÇÃO ÁGUA 50MM																
				COMPR.													TOTAL
	ISOMÉTRICO H1	m		6,60													6,60
	COBERTURA - HORIZONTAL	m		11,70													11,70
	TOTAL																18,30
12.1.4	TUBULAÇÃO ÁGUA 60MM																
				COMPR.													TOTAL
	ISOMÉTRICO H3 - VERTICAL	m		1,10													1,10
	COBERTURA - HORIZONTAL	m		6,00													6,00
	TOTAL																7,10
12.2	TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS																
12.2.1	TUBULAÇÃO ESGOTO 40MM																
				COMPR.													TOTAL
	DET. ESGOTO S1	m		0,80													0,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	DET. ESGOTO S2	m		0,80												0,80
	<b>TOTAL</b>															<b>4,00</b>
<b>12.2.2</b>	<b>TUBULAÇÃO ESGOTO 50MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	DET. ESGOTO S1	m		3,10												3,10
	DET. ESGOTO S2	m		4,60												4,60
	<b>TOTAL</b>															<b>6,00</b>
<b>12.2.3</b>	<b>TUBULAÇÃO ESGOTO 75MM</b>															
				COMPR.	QDE											<b>TOTAL</b>
	DET. ESGOTO S1	m		0,00												0,00
	DET. ESGOTO S2	m		1,00												1,00
	TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL AP01 A AP04	m		0,00												0,00
	<b>TOTAL</b>															<b>18,00</b>
<b>12.2.4</b>	<b>TUBULAÇÃO ESGOTO 100MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	DET. ESGOTO S1	m		2,30												2,30
	DET. ESGOTO S2	m		0,00												
	TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL AP01 A AP04			25,30												
	<b>TOTAL</b>															<b>3,00</b>
<b>12.2.5</b>	<b>TUBULAÇÃO ESGOTO 150MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL AP01 A AP04	m		37,80												37,80
	<b>TOTAL</b>															<b>3,00</b>
<b>12.2.6</b>	<b>TUBULAÇÃO ESGOTO 200MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL AP01 A AP04	m		10,50												10,50
	<b>TOTAL</b>															<b>3,00</b>
<b>12.3</b>	<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>															
<b>12.3.1</b>	<b>TUBULAÇÃO LIGAÇÃO ENTRE CAIXA ESGOTO 75MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	ÁREA EXTERNA	m		0,00												0,00
	<b>TOTAL</b>															<b>0,00</b>
<b>12.3.2</b>	<b>TUBULAÇÃO LIGAÇÃO ENTRE CAIXA ESGOTO 100MM</b>															
				COMPR.												<b>TOTAL</b>
	ÁREA EXTERNA	m		81,30												81,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	TOTAL															81,30
12.4 CAIXAS DE ALVENARIA																
12.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO															
	ÁREA EXTERNA	und		QDE												TOTAL
				5,00												5,00
	TOTAL															5,00
12.4.2	CAIXA RALO															
	ÁREA EXTERNA	und		QDE												TOTAL
				5,00												5,00
	TOTAL															5,00
12.4.3	CAIXA DE GORDURA															
	COPA	und		QDE												TOTAL
				1,00												1,00
	TOTAL															1,00
12.5 CAIXAS DE PVC/ EQUIPAMENTOS																
12.5.1	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX															
	DET. ESGOTO S1	und		QDE												TOTAL
	DET. ESGOTO S2	und		2,00												2,00
				1,00												1,00
	TOTAL															3,00
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VER LEVANTAMENTO																
14 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS																
14.1	LOUÇAS															
14.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa															
	SAN PNE 1	und	ITEM 04 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ_PR06DE07_R00_DE T A M)	QDE												
				1,00												1,00
	SAN PNE 2	und	ITEM 04 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ_PR06DE07_R00_DE T A M)	QDE												
				1,00												1,00
	TOTAL															2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA															TOTAL
14.1.2	BACIA SANITÁRIA PNE																		
				QDE															
	SAN PNE 1	und	ITEM 03 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00		
	SAN PNE 2	und	ITEM 03 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00		
	TOTAL																2,00		
14.1.3	PAPELEIRA DE EMBUTIR																		
				QDE													TOTAL		
	SAN. PNE. 1	und	ITEM 05 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00		
	SAN. PNE. 2	und	ITEM 05 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00		
	TOTAL																2,00		
14.1.4	TANQUE DE LOUÇA																		
				QDE															
	A.S.	und	ITEM 11 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00		
	TOTAL																1,00		
14.2	BANCADAS																		
14.2.1	BANCADA DE GRANITO 3CM																		
				COMPR.	LARG												TOTAL		
	BANCADA COPA	m2	ITEM 04 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	2,55	0,60												1,53		
	TOTAL																1,53		
14.3	METAIS																		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL	
14.3.1 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO																	
				QDE													TOTAL
	SAN. PNE. 1	und	ITEM 06 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00
	SAN. PNE. 2	und	ITEM 06 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00
	TOTAL																2,00
14.3.2 TORNEIRA PARA PIA																	
				QDE													TOTAL
	COPA	und	ITEM 07 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00
	TOTAL																1,00
14.3.3 TORNEIRA PARA TANQUE																	
				QDE													TOTAL
	A.S.	und	ITEM 12 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	1,00													1,00
	TOTAL																1,00
14.3.4 REGISTRO DE GAVETA 3/4" C/ CANOPLA CROMADA																	
				QDE													TOTAL
	ISOMÉTRICO H2	und		2,00													2,00
	ISOMÉTRICO H3	und		1,00													1,00
	PLANTA COBERTURA	und		1,00													1,00
	TOTAL																4,00
14.3.5 REGISTRO DE GAVETA 1" C/ CANOPLA CROMADA																	
				QDE													TOTAL
	ISOMÉTRICO H3	und		1,00													1,00
	PLANTA COBERTURA	und		1,00													1,00
	TOTAL																2,00
14.3.6 REGISTRO DE GAVETA 1 1/2" C/ CANOPLA CROMADA																	
				QDE													TOTAL
	ISOMÉTRICO H1	und		2,00													2,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	TOTAL															2,00
14.3.7	VÁLVULA DE DESCARGA															
				QDE												TOTAL
	ISOMÉTRICO H1	und		2,00												2,00
																0,00
																0,00
																0,00
	TOTAL															2,00
14.3.8	PORTA SABONETE LÍQUIDO															
				QDE												TOTAL
	SAN. PNE. 1	und	ITEM 14 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	SAN. PNE. 2	und	ITEM 14 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	TOTAL															2,00
14.3.9	PORTA PAPEL TOALHA															
				QDE												TOTAL
	SAN. PNE. 1	und	ITEM 08 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	SAN. PNE. 2	und	ITEM 08 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	COPA	und	ITEM 06 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	TOTAL															3,00
14.3.10	CUBA INOX PARA PIA DE COZINHA															
				QDE												TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
	COPA	und	ITEM 06 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR07DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	<b>TOTAL</b>															<b>1,00</b>
<b>14.4 OUTROS APARELHOS</b>																
<b>14.4.1 DUCHA HIGIÊNCIA</b>																
			<b>QDE</b>													
	SAN PNE 1	und	ITEM 16 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	SAN PNE 2	und	ITEM 16 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	1,00												1,00
	<b>TOTAL</b>															<b>2,00</b>
<b>14.2.2 BARRA DE APOIO</b>																
			<b>QDE</b>													<b>TOTAL</b>
	BANH. PNE 01	und	ITEM 09 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	2,00												2,00
	BANH. PNE 02	und	ITEM 09 - PRANCHA DETAL. ÁREA MOLHADA (PMA_CM_COQ_ARQ _PR06DE07_R00_DE T A M)	2,00												2,00
	<b>TOTAL</b>															<b>4,00</b>
<b>15 APARELHOS ELÉTRICOS - VER LEVANTAMENTO</b>																
<b>16 PINTURA</b>																
<b>16.1 TETOS</b>																
<b>16.1.1 EMASSAMENTO TETOS</b>																
	AMBIENTE			<b>ÁREA</b>												<b>TOTAL</b>
	LAJE	m2		87,22												87,22
	<b>TOTAL</b>															<b>87,22</b>
<b>16.1.2 PINTURA PVA TETOS</b>																
	AMBIENTE			<b>ÁREA</b>												<b>TOTAL</b>
	LAJE	m2		87,22												87,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA													TOTAL
	TOTAL															87,22	
16.2 PAREDES INTERNAS																	
16.2.1	EMASSAMENTO PVA PAREDES INTERNAS																
	DADOS GERAIS			ÁREA	PERÍM.	H	PORTAS			JANELAS			DESC. T.			TOTAL	
	AMBIENTE						L	H	DESC.	L	H	DESC.					
	SALÃO 01	m2		42,00	26,00	3,00	2,00	2,10	2,2	0,60	0,60	0	3,00			75,00	
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2							0	0,60	0,60	0					
		m2						</									

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	1,40	0,80	0				
		m2							0	1,40	1,40	0				
		m2							0	1,50	1,40	0,1				
		m2							0	0,80	0,80	0				
		m2							0	0,80	0,80	0				
		m2							0	0,80	0,80	0				
	EMPENAS E PLATIBANDAS	m2			PERÍM.	H1	H2	ÁREA								80,52
	CONTORNO ( ALTURA MÉDIA H= 120CM)	m2			67,10	1,20	1,20	80,52								
	TOTAL															680,79
16.2.2	PINTURA PVA PAREDES INTERNAS															
	DADOS GERAIS			ÁREA	PERÍM.	H	PORTAS			JANELAS			DESC. T.			TOTAL
	AMBIENTE						L	H	DESC.	L	H	DESC.				
	SALÃO 01	m2		42,00	26,00	3,00	2,00	2,10	2,2	0,60	0,60	0	3,00			75,00
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
	SALÃO 02	m2		42,00	26,00	3,00	2,00	2,10	2,2	0,60	0,60	0	3,00			75,00
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2							0	0,60	0,60	0				
		m2														

[illegible]

[illegible]

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA												TOTAL
18	COMPLEMENTOS EXTERNOS															
18.1	PAVIMENTAÇÃO															
18.1.1	MEIO-FIO															
				COMPR.												TOTAL
	CONTORNO DOS JARDINS	m		64,10												64,10
	TOTAL															64,10
18.1.2	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO PAVI-S 6CM															
				COMPR.												TOTAL
	ENTRADA	m2		110,10												110,10
	VIVÊNCIA EXTERNA 01	m2		23,00												23,00
	VIVÊNCIA EXTERNA 02	m2		23,00												23,00
	TOTAL															156,10
18.2	PAISAGISMO															
18.2.1	CAMADA DE AREIA PARA JARDIM															
				ÁREA	ESP.											TOTAL
	JARDIM 1 (Vai da Área de vivência 01 até a 02)	m3		93,59	0,10											9,36
	JARDIM 2 (Lado esquerdo da entrada)	m3		34,54	0,10											3,45
	JARDIM 3 (Lateral direita do prédio)	m3		9,45	0,10											0,95
	JARDIM 4 (Lado direito da entrada)	m3		8,22	0,10											0,82
	JARDIM 5 (1 ao lado esquerdo da entrada e 2 ao lado direito)	m3		8,16	0,10											0,82
	TOTAL															15,40
18.2.2	GRAMA															
				ÁREA												TOTAL
	JARDIM 1 (Vai da Área de vivência 01 até a 02)	m2		93,59												93,59
	JARDIM 2 (Lado esquerdo da entrada)	m2		34,54												34,54
	JARDIM 3 (Lateral direita do prédio)	m2		9,45												9,45
	JARDIM 4 (Lado direito da entrada)	m2		8,22												8,22
	JARDIM 5 (1 ao lado esquerdo da entrada e 2 ao lado direito)	m2		8,16												8,16
																0,00
																0,00
	TOTAL															153,96
18.2.3	PLANTIO DE ÁRVORES															
				QDE												TOTAL
	ÁREA EXTERNA DENTRO DO LIMITE ENTRE MUROS	und		5,00												5,00
	TOTAL															5,00
18.3	PORTÕES															
	PORTÕES EXTERNOS															
				LARG	H	QDE										TOTAL
	Pt1	m2		1,00	2,00	3,00										6,00
	Pt2	m2		1,60	2,00	1,00										3,20
	TOTAL															9,20
18.4	DIVERSOS EXTERNOS															

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REF. PROJETO	MEMÓRIA															TOTAL
18.4.1 BANCO EM CONCRETO ARMADO APARENTE																			
				COMPR.	QDE												TOTAL		
	ENTRADA	m		2,50	1,00												2,50		
	VIVÊNCIA EXTERNA 01	m		4,60	1,00												4,60		
	VIVÊNCIA EXTERNA 02	m		4,60	1,00												4,60		
	TOTAL																11,70		
18.4.2 ESCADA TIPO MARINHEIRO																			
				H													TOTAL		
	ACESSO RESERVATÓRIO	und		1,00													1,00		
	TOTAL																1,00		
19 COMPLEMENTOS INTERNOS																			
19.1 BANCO EM CONCRETO ARMADO E REVEST. EM GRANITO																			
				COMPR.	QDE												TOTAL		
	SALÃO 01	m		13,00	1,00												13,00		
	SALÃO 02	m		13,00	1,00												13,00		
	TOTAL																26,00		
19.2 CORRIMÃO																			
				COMPR.	LADOS	X											TOTAL		
	RAMPA ACESSO	m		3,60	2,00	2,00											14,40		
	TOTAL																14,40		
20 TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA																			
20.1 LIMPEZA DA OBRA																			
				ÁREA													TOTAL		
	ÁREA CONSTRUÍDA	m2		204,26													204,26		
	TOTAL																204,26		