

Órgão:	OVG						
Unidade:	CISF	Data:	29/4/2025				
Obra:	REFORMA GINÁSIO						
Endereço:							
Município:	Goiânia - GO						
MEMORIAL DE CÁLCULO GINÁSIO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			TOTAL
1		DEMOLIÇÕES					
1.1	20118 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	93,80
		Conforme projeto arquitetônico - Vãos de janelas	m²	34,50	1,00	2,00	69,00
		Conforme projeto arquitetônico - Vãos de portas	m²	2,00	3,10	4,00	24,80
1.2	20117 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	157,17
		Conforme projeto arquitetônico -CANTINA	m²	14,06	1,95	1,68	25,74
		Conforme projeto arquitetônico -WC FEM.	m²	29,44	1,95	4,56	52,85
		Conforme projeto arquitetônico -WC MASC.	m²	29,44	1,95	4,56	52,85
		Conforme projeto arquitetônico -DEPÓSITO	m²	14,06	1,95	1,68	25,74
1.3	20112 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO CERÂMICO	M²	ÁREA TOTAL(M²)			73,24
		Conforme projeto arquitetônico -CANTINA	m²	12,26			12,26
		Conforme projeto arquitetônico -WC FEM.	m²	16,93			16,93
		Conforme projeto arquitetônico -WC MASC.	m²	16,93			16,93
		Conforme projeto arquitetônico -DEPÓSITO	m²	12,26			12,26
		Conforme projeto arquitetônico -HALL	m²	7,43			7,43
		Conforme projeto arquitetônico -HALL	mxmês	7,43			7,43
1.4	97644 - S	DEMOLIÇÃO DE PORTAS	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	12,48
		Conforme projeto arquitetônico -CANTINA	m²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico -WC FEM.	m²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico -WC FEM.	m²	0,60	1,60	3,00	2,88
		Conforme projeto arquitetônico -WC MASC.	m²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico -WC MASC.	m²	0,60	1,60	3,00	2,88
		Conforme projeto arquitetônico -DEPÓSITO	m²	0,80	2,10	1,00	1,68
1.5	20139 - G	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	2,82
		Conforme projeto arquitetônico - WC FEM. E MASC	m²	2,35	0,60	2,00	2,82
1.6	20137 - G	RETIRADA DE VASO SANITÁRIO	UND	QUANT TOTAL			6,00
		Conforme projeto arquitetônico - Sanitários	UND	6,00			6,00
1.7	20140 - G	RETIRADA DE MATERIAS SANITÁRIOS - DIVERSOS	UND	QUANT TOTAL			10,00
		Conforme projeto arquitetônico - Sanitários	UND	10,00			10,00
2		TRANSPORTE					
2.1	30105 -G	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	Área (m²)	Altura/Esp(m)	Empolamento	36,06
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.1	M³	93,80	0,15	1,25	17,59
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.2	M³	157,17	0,05	1,25	9,82
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.3	M³	73,24	0,05	1,25	4,58
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.4	M³	12,48	0,04	1,25	0,55
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.5	M³	2,82	0,05	1,25	0,18
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.6	M³	6,24	0,40	1,25	3,12
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.7	M³	0,90	0,20	1,25	0,23
3		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
3.1	100160 -G	ALVENARIA 1/2 VEZ TIJOLO FURADO	m	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	17,25
		Conforme projeto arquitetônico - Adequações dos vãos (janelas)	M	5,75	0,25	12,00	17,25
3.2	200103 - G	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	Perimetro(m)	Quant(m)		194,80

		Conforme projeto arquitetônico - Perimetro esquadrias (requadros de vãos) - JANELAS	M	13,50	12,00		162,00
		Conforme projeto arquitetônico - Perimetro esquadrias (requadros de vãos) - PORTAS	M	8,20	4,00		32,80
4		ESQUADRIAS					
4.1	94573 - S	JANELA	m	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	69,00
		Conforme projeto arquitetônico - Janelas (vidro temperado fixo e correr)	M²	5,75	1,00	12,00	69,00
4.2	COMP.3	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM	und	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	16,80
		Conforme projeto arquitetônico - Abrir 2 fls	und	2,00	2,10	4,00	16,80
4.3	102181 - S	VIDRO TEMPERADO FIXO 10MM	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	8,00
		Conforme projeto arquitetônico - Banderola fixo das portas	M²	2,00	1,00	4,00	8,00
4.4	180114 - G	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	12,48
		Conforme projeto arquitetônico - CANTINA	M²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico - WC FEMIN	M²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico - WC FEMIN	M²	0,60	1,60	3,00	2,88
		Conforme projeto arquitetônico - DEPÓSITO	M²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico - WC MASC.	M²	0,80	2,10	1,00	1,68
		Conforme projeto arquitetônico - WC MASC.	M²	0,60	1,60	3,00	2,88
5		PISOS E REVESTIMENTOS					
5.1	200101 - G	CHAPISCO	M²	Quantidade(m²)			34,50
		Mesma área de Alvenaria (x2)	M²	34,50			
5.2	200403 - G	REBOCO	M²	Quantidade(m²)			34,50
		Mesma área de Alvenaria (x2)	M²	34,50			
5.3	101965 - S	PEITORIL	M	Perimetro(m)		Quant(m)	69,00
		Conforme projeto arquitetônico - JANELAS	M	5,75		12,00	69,00
5.4	201302 - G	REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES	m²	Quantidade(m²)			157,17
		Conforme projeto arquitetônico - Mesma área de demolição de revestimento cerâmico paredes	m²	157,17			
5.5	87263 - S	REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO PORCELANATO	m²	Quantidade(m²)			73,24
		Conforme projeto arquitetônico - Mesma área de demolição de revestimento cerâmico piso	m²	73,24			
5.6	220917 - G	RODAPÉ DE GRANITO	M	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	80,14
		Conforme projeto arquitetônico - CANTINA	M	14,06		1,00	14,06
		Conforme projeto arquitetônico - WC FEM.	M	16,91		1,00	16,91
		Conforme projeto arquitetônico - DEPÓSITO	M	14,06		1,00	14,06
		Conforme projeto arquitetônico - WC MASC.	M	16,91		1,00	16,91
		Conforme projeto arquitetônico - HALL	M	9,10		2,00	18,20
5.7	220920 - G	SOLEIRA	M²	Perimetro(m)	Largura(m)	Quant(m)	1,20
		Conforme projeto arquitetônico - PORTAS	M²	2,00	0,15	4,00	1,20
6		PINTURA E FORROS					
6.1	261300 - G	EMASSAMENTO PVA PAREDES	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	371,76
		Conforme projeto arquitetônico - LATERAIS	M²	71,5	3,65	34,5	226,48
		Conforme projeto arquitetônico -FRENTE E FUNDO	M²	43,2	3,65	12,4	145,28
6.2	261000 - G	PINTURA ACRILICA PAREDES	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	433,70
		Mesma área de Emassamento.	M²				371,76
		Conforme projeto arquitetônico -CANTINA	M²	14,06	1,00		14,06
		Conforme projeto arquitetônico -WC FEM.	M²	16,91	1,00		16,91
		Conforme projeto arquitetônico -DEPÓSITO	M²	14,06	1,00		14,06
		Conforme projeto arquitetônico -WC MASC.	M²	16,91	1,00		16,91

6.3	261703 - G	PINTURA PARA QUADRA ESPORTIVA	M²	Quantidade(m²)			871,71
		Mesma área de piso	M²	871,71			
6.4		PINTURA TEXTURIZADA	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	371,76
		Conforme projeto arquitetônico - Ambiente : lateral 1 e 2	M²	71,5	3,65	34,5	226,48
		Conforme projeto arquitetônico - Ambiente : frente e fundo	M²	43,2	3,65	12,4	145,28
6.5		PINTURA ESMALTE SINTETICO GUARDA CORPO METÁLICO	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	17,53
		Conforme projeto arquitetônico - Guarda Corpo	M²	20,62	0,85		17,53

Órgão:	OVG						
Unidade:	CISF	Data:	29/4/2025				
Obra:	REFEITÓRIO						
Endereço:							
Município:	Goiânia - GO						
MEMORIAL DE CALCULO REFEITÓRIO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMORIAL			TOTAL
1		SERVIÇOS EM TERRA					
1.1	20202 - G	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	Comprimento(m)	Largura(m)		79,02
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.1 (refeitório)	m²	14,77	5,35		79,02
1.2	40101 - G	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	Largura(m)	Altura(m)	Comprimento(m)	4,60
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB1	M³	0,30	0,35	4,85	0,51
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB2	M³	0,30	0,35	4,85	0,51
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB3	M³	0,30	0,35	4,85	0,51
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB4	M³	0,30	0,35	14,63	1,54
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB5	M³	0,30	0,35	14,63	1,54
1.3	41003-G	ATERRO COM APILOAMENTO	M³	Largura(m)	Altura(m)	Comprimento(m)	2,80
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB1	M³	0,16	0,40	4,85	0,31
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB2	M³	0,16	0,40	4,85	0,31
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB3	M³	0,16	0,40	4,85	0,31
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB4	M³	0,16	0,40	14,63	0,94
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB5	M³	0,16	0,40	14,63	0,94
1.4	50901 - G	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - blocos e sapatas	M³	Quantidade Total (m³)			2,40
		Conforme resumo do projeto estrutural - blocos sapatas	M³	2,40			
1.5	41009 - G	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M³	Comprimento(m)	Largura(m)	Esp.	7,16
		Conforme projeto - área total da ampliação	M³	14,77	4,85	0,10	7,16
2		DEMOLIÇÕES					
2.1	20118 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	50,17
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.1 (refeitório)	m²	3,15	1,39	2,00	8,76
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.2 (refeitório)	m²	2,95	1,39	1,00	4,10
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.3 (copa suja)	m²	3,00	2,60	1,00	7,80
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.5 (copa suja)	m²	1,20	2,60	1,00	3,12
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.4 (copa limpa)	m²	2,95	2,60	1,00	7,67
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.5 (copa limpa)	m²	1,20	2,60	1,00	3,12
		Conforme projeto arquitetônico - PAR.6 (dml)	m²	6,00	2,60	1,00	15,60
2.2	20106 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL ESQUADRIAS	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant.	72,35
		Conforme projeto arquitetônico J1 (refeitório)	m²	3,15	1,25	2,00	7,88
		Conforme projeto arquitetônico J2 (refeitório)	m²	2,95	1,25	1,00	3,69
		Conforme projeto arquitetônico J3 (refeitório)	m²	3,00	1,20	2,00	7,20
		Conforme projeto arquitetônico J4 (refeitório)	m²	1,50	1,10	1,00	1,65
		Conforme projeto arquitetônico J5 (refeitório)	m²	2,80	0,45	2,00	2,52
		Conforme projeto arquitetônico P1 (refeitório)	m²	3,00	2,50	2,00	15,00
		Conforme projeto arquitetônico ABOBODA (refeitório)	m²	2,65	1,00	3,00	7,95
		Conforme projeto arquitetônico J5 (circulação)	m²	2,80	0,45	1,00	1,26
		Conforme projeto arquitetônico J6 (circulação)	m²	2,40	0,45	1,00	1,08
		Conforme projeto arquitetônico J7 (circulação)	m²	3,00	0,45	2,00	2,70
		Conforme projeto arquitetônico J8 (circulação)	m²	1,80	0,45	2,00	1,62
		Conforme projeto arquitetônico P2 (circulação)	m²	0,80	2,10	2,00	3,36
		Conforme projeto arquitetônico P2 (interna)	m²	0,80	2,10	5,00	8,40
		Conforme projeto arquitetônico P3 (interna)	m²	0,90	2,10	2,00	3,78
		Conforme projeto arquitetônico J11 (interna)	m²	1,75	1,10	1,00	1,93
		Conforme projeto arquitetônico J5 (interna)	m²	2,80	0,45	1,00	1,26
		Conforme projeto arquitetônico J6 (interna)	m²	2,40	0,45	1,00	1,08
2.3	20112 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL PISO CERÂMICO	M²	Quantidade Total (M²)			340,00
		Conforme projeto arquitetônico (Refeitório)	m²	183,86			183,86
		Conforme projeto arquitetônico (Cozinha)	m²	64,63			64,63

		Conforme projeto arquitetônico (Lavagem de utensílios)	m²	26,98			26,98
		Conforme projeto arquitetônico (Circulação)	m²	64,53			64,53
2.4	20115 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL REVESTIMENTO	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	VÃOS(M²)	178,25
		Conforme projeto arquitetônico (Refeitório)	m²	46,81	2,60	31,23	90,48
		Conforme projeto arquitetônico (Cozinha)	m²	28,10	2,60	9,45	63,61
		Conforme projeto arquitetônico (Lavagem de utensílios)	m²	9,40	2,60	2,76	21,68
		Conforme projeto arquitetônico (Circulação)	m²	4,20	2,60	8,44	2,48
2.5	20147 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO PVC	M²	Quantidade Total (M²)			17,35
		Conforme projeto arquitetônico (Lavagem de utensílios)	m²	17,35			17,35
2.6	20134 - G	DEMOLIÇÃO MANUAL FORRO GESSO ACARTONADO	M²	Quantidade Total (M²)			64,63
		Conforme projeto arquitetônico (COZINHA)	m²	64,63			64,63
2.7	20100- G	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TERMOACÚSTICA/METÁLICA	M²	Quantidade Total (M²)			27,52
		Conforme projeto arquitetônico (Lavagem de utensílios)	m²	17,90			17,90
		Conforme projeto arquitetônico (DML)	m²	9,62			9,62
3		TRANSPORTE					
3.1	30105 -G	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	Área (m²)	Altura/Esp(m)	Empolamento	62,89
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.1	M³	50,17	0,15	1,25	9,41
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.2	M³	72,35	0,15	1,25	13,57
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.3	M³	340,00	0,05	1,25	21,25
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.4	M³	178,25	0,05	1,25	11,14
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.5	M³	17,35	0,05	1,25	1,08
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.6	M³	64,63	0,05	1,25	4,04
		Conforme projeto arquitetônico - Total do item 3.7	M³	27,52	0,07	1,25	2,41
4.0		INFRAESTRTURA (fundação e baldrames)					
Estacas							
4.1	50302	ESTACAS AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO ATUAL	M	C. TOTAL(M)			9,00
		Considerado 3 estacas de 3,0m	M	9,00			
AÇO							
4.2	52014 - G	AÇO CA60 -5,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		60,52
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 1/4	kg	111,20	18,80		18,80
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	228,30	38,70		38,70
		Considerado viga baldrame da ampliação do reservatório atual estribos	kg	17,83	3,02		3,02
4.3	52003 - G	AÇO CA50 -6,3MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		62,00
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 1/4	kg	230,50	62,00		62,00
4.4	52004 - G	AÇO CA50 -8,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		38,20
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	88,00	38,20		38,20
4.5	52005 - G	AÇO CA50 -10,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		134,18
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 1/4	kg	101,80	69,00		69,00
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	62,40	42,30		42,30
		Considerado viga baldrame da ampliação do reservatório atual (aço longitudinal)	kg	52,00	22,88		22,88
4.6	52006 - G	AÇO CA50 -12,5MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		22,40
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	21,20	22,40		22,40
4.7	520007 - G	AÇO CA50 -16,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		17,20
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	9,90	17,20		17,20
CONCRETO							
4.8	51030 - G	CONCRETO C25	M³	Quantidade Total (M³)			1,77
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 1/4	M³	1,77			

4.9	51029 - G	CONCRETO C30	M³	Quantidade Total (M³)			3,03
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 1/4	M³	0,63			0,63
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	M³	1,85			1,85
		Considerado concreto para a VB da ampliação do refeitório atual	M³	0,55			0,55
FORMA							
4.10	51009 - G	FORMA	M²	Quantidade Total (M²)			54,23
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 1/4	m²	21,60			21,60
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	m²	32,63			32,63
PERGOLADO							
4.11	50302	ESTACAS PERGOLADO	M	C. TOTAL(M)			12,00
		Considerado 6 estacas de 2,0m	M	12,00			
4.12	52014 - G	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		4,20
		Conforme projeto estrutural	kg		4,20		4,20
4.13	52005 - G	AÇO CA50 -10,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		78,45
		Conforme projeto estrutural	kg		78,45		78,45
CONCRETO							
4.14	51030 - G	CONCRETO C25	M³	Quantidade Total (M³)			2,30
		Conforme projeto estrutural -	M³	2,30			2,30
5.0		ESTRUTURA DE CONCRETO (PILARES E VIGAS)					
AÇO							
5.1	60314 - G	AÇO CA60 -5,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		136,11
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	206,20	35,00		35,00
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	152,80	25,90		25,90
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 3/4	kg	340,00	57,70		57,70
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	58,50	9,90		9,90
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	3,10	0,50		0,50
		Considerado para 3 pilares da ampliação do refeitório existente (pilar de 14x30cm) (estribos)	kg	42,00	7,11		7,11
5.2	60303 - G	AÇO CA50 -6,3MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		46,70
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 3/4	kg	91,50	24,60		24,60
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	82,20	22,10		22,10
5.3	60304 - G	AÇO CA50 -8,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		38,40
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	81,00	35,20		35,20
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	7,40	3,20		3,20
5.4	60305 - G	AÇO CA50 -10,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		230,60
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	81,80	55,40		55,40
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	102,20	69,30		69,30
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 3/4	kg	77,90	52,80		52,80
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 4/4	kg	78,30	53,10		53,10
5.5	60306 - G	AÇO CA50 -12,5MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		147,14
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 3/4	kg	90,00	95,40		95,40
		Considerado para 3 pilares da ampliação do refeitório existente (pilar de 14x30cm) (longitudinal)	kg	48,00	51,74		51,74
5.6	60307 - G	AÇO CA50 -16,0MM	KG	C. TOTAL(M)	PESO + 10 %		148,40
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 2/4	kg	63,50	110,20		110,20
		Conforme projeto estrutural - resumo de aço prancha 3/4	kg	22,00	38,20		38,20
CONCRETO							
5.7	60518 - G	CONCRETO C30	M³	Quantidade Total (M³)			9,81
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	M³	1,17			1,17
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	M³	0,78			0,78
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 3/4	M³	2,48			2,48
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 4/4	M³	4,88			4,88

		Considerado para 3 pilares da ampliação do refeitório existente (pilar de 14x30cm)	kg	0,50			0,50
FORMA							
5.8	60213 - G	FORMA	M²	Quantidade Total (M²)			93,61
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	m²	24,55			24,55
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 2/4	m²	16,37			16,37
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 3/4	m²	37,44			37,44
		Conforme projeto estrutural - volume de concreto prancha 4/4	m²	9,85			9,85
		Considerado para 3 pilares da ampliação do refeitório existente (pilar de 14x30cm)	m²	5,40			5,40
LAJE							
5.9	61101 - G	LAJE TRELIÇADA	M²	Comprimento(m)	Largura(m)		71,63
		Conforme projeto - área total da ampliação	m²	14,77	4,85		71,63
PERGOLADO							
5.10	150204 - G	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	Comprimento(m)	QTD	KG / M	1945,78
		Perfil enrijecido duplo 200 x 75 x 20 x 2.00 - verticais	kg	4,00	31,00	5,98	1483,87
		Perfil enrijecido duplo 200 x 75 x 20 x 2.00 - horizontais	kg	10,30	2,00	5,98	246,51
		Perfil enrijecido duplo 200 x 75 x 20 x 2.00 - pilares	kg	3,00	6,00	5,98	215,40
6.0		ESTRUTURA METÁLICA					
6.1	150204 - G	ESTRUTURA METÁLICA AÇO A36	KG	Perimetro(m)	kg/m	Quant	379,26
		Conforme projeto estrtural - (pilarete) - prancha 3/4	kg	0,20	3,87	4,00	3,10
		Conforme projeto estrtural - (pilarete) - prancha 3/4	kg	1,00	3,87	4,00	15,48
		Conforme projeto estrtural - (viga) - prancha 3/4	kg	8,80	3,87	4,00	136,22
		Conforme projeto estrtural - (terça) - prancha 3/4	kg	14,50	3,87	4,00	224,46
7.0		COBERTURA					
7.1	160971 - G	COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTCA	M²	Comprimento(m)	Largura(m)		71,63
		Conforme projeto - área total da ampliação (refeitório - sala de descanso)	m²	14,77	4,85		71,63
7.2	160966 - G	COBERTURA COM TELHA METÁLICA - ONDULADA	M²	Quantidade Total (M²)			33,11
		Conforme projeto - área total da ampliação do reservatório existente	m²	33,11			
7.3	160602 - G	RUFO METÁLICO	M	Quantidade Total (M)			27,00
		Conforme projeto - área total da ampliação do reservatório existente	m²	27,00			
8		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
8.1	100160 - g	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m)	248,61
		Conforme projeto - Refeitório	m²	29,11	2,60	21,16	54,53
		Conforme projeto - Açougue congelados	m²	2,94	2,60	1,68	5,96
		Conforme projeto - Copa suja	m²	3,00	2,60		7,80
		Conforme projeto - Copa Limpa	m²	5,80	2,60	3,36	11,72
		Conforme projeto - Copa suja 2	m²	4,40	2,60		11,44
		Conforme projeto - Dml	m²	4,70	2,60	1,89	10,33
		Conforme projeto - Nutricionista	m²	6,81	2,60	3,36	14,35
		Conforme projeto - Estoque hortifruit	m²	3,00	2,60	1,68	6,12
		Conforme projeto - Dieta p/ idosos	m²	6,60	2,60		17,16
		Conforme projeto - estoque p/ idosos	m²	6,27	2,60	1,68	14,62
		Conforme projeto - Ampliação - Sala descanso	m²	15,24	2,60	6,00	33,62
		Conforme projeto - Ampliação - Refeitório	m²	28,06	2,60	12,00	60,96
8.2	120902 - G	IMPERMABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES	M²	Largura(m)	Altura(m)	Comorimento(m)	42,04
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB1	m²	0,14	0,30	4,85	3,59
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB2	m²	0,14	0,30	4,85	3,59
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB3	m²	0,14	0,30	4,85	3,59
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB4	m²	0,14	0,30	14,63	10,83
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB5	m²	0,14	0,30	14,63	10,83
		Conforme resumo do projeto estrutural - baldrames - VB ampliação do refeitório atual estimativa	m²	0,14	0,30	13,00	9,62
9		ESQUADRIAS					
9.1	180111 - G	JANELA	m	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	58,41

		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente J3	M²	3,00	1,20	2,00	7,20
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente J4	M²	1,50	1,10	2,00	3,30
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente J5	M²	2,80	0,45	2,00	2,52
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente J10	M²	3,00	1,20	3,00	10,80
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente ABOBADA	M²	2,65	1,00	3,00	7,95
		Conforme projeto arquitetônico - Circulação J6	M²	2,40	0,45	1,00	1,08
		Conforme projeto arquitetônico - Circulação J7	M²	3,00	0,45	2,00	2,70
		Conforme projeto arquitetônico - Circulação J8	M²	1,80	0,45	2,00	1,62
		Conforme projeto arquitetônico - Circulação J9	M²	1,00	0,45	1,00	0,45
		Conforme projeto arquitetônico - Internas J11	M²	1,75	1,10	1,00	1,93
		Conforme projeto arquitetônico - Internas J5	M²	2,80	0,45	1,00	1,26
		Conforme projeto arquitetônico - Internas J12	M²	1,10	2,00	4,00	8,80
		Conforme projeto arquitetônico - sala de descanso J12	M²	2,00	1,10	4,00	8,80
9.2	180507 - G	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10MM	und	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	23,40
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório existente P1	und	3,00	2,50	2,00	15,00
		Conforme projeto arquitetônico - Refeitório novo P1	und	2,00	2,10	2,00	8,40
9.3	180114 - G	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Quant(m)	28,98
		Conforme projeto arquitetônico - Circulação P2	M²	0,80	2,10	4,00	6,72
		Conforme projeto arquitetônico - Internas P2	M²	0,80	2,10	11,00	18,48
		Conforme projeto arquitetônico - Internas P3	M²	0,90	2,10	2,00	3,78
10		REVESTIMENTO DE PAREDE					
10.1	200101 - G	CHAPISCO	M²	Quantidade(m²)			497,22
		Conforme projeto arquitetônico - Área de alvenaria (x2)	M²	497,22			
10.2	200499 - G	REBOCO	M²	Quantidade(m²)			497,22
		Conforme projeto arquitetônico - Área de alvenaria (x2)	M²	497,22			
10.3	101965 - S	PEITORIL	M	Quantidade(m)			28,80
		Conforme projeto arquitetônico - Soma do Perimetro total de esquadrias	M	28,80			
10.4	201302- g	REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES	M	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)	746,79
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Refeitório	M	54,00	2,60	110,79	29,62
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue resfriados	M	13,20	2,60		34,32
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue congelados	M	13,20	2,60		34,32
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Dieta para idosos	M	13,20	2,60		34,32
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Estoque para idosos	M	13,20	2,60		34,32
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Cozinha	M	32,30	2,60		83,98
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja	M	11,70	2,60		30,42
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa limpa	M	11,70	2,60		30,42
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja 2	M	8,70	2,60		22,62
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque seco	M	19,78	2,60		51,43
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - dml	M	9,28	2,60		24,13
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.1	M	8,40	2,60		21,84
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.2	M	9,60	2,60		24,96
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - nutricionista	M	30,10	2,60		78,25
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque descartável	M	12,00	2,60		31,20
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - hortifrut	M	12,48	2,60		32,45
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - higienização hortifruit	M	10,60	2,60		27,56
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - sala descanso	M	15,00	2,60		39,00
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - refeitório ampliação	M	31,40	2,60		81,64
11		REVESTIMENTO DE PISO					
11.1		PISO EM PORCELANATO	M²	Quantidade(m²)			431,04
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Refeitório	M²	170,00			170,00
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue resfriados	M²	10,30			10,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue congelados	M²	10,30			10,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Dieta para idosos	M²	10,30			10,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Estoque para idosos	M²	10,30			10,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Cozinha	M²	64,24			64,24

		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja	M²	8,53		8,53
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa limpa	M²	8,39		8,39
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja 2	M²	4,30		4,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque seco	M²	20,30		20,30
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - dml	M²	4,71		4,71
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.1	M²	3,65		3,65
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.2	M²	3,81		3,81
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - nutricionista	M²	7,55		7,55
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque descartável	M²	9,29		9,29
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - hortifruti	M²	9,64		9,64
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - higienização hortifruit	M²	7,02		7,02
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - sala descanso	M²	13,95		13,95
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - refeitório ampliação	M²	54,46		54,46
11.2	220920 - G	SOLEIRA	M²	Perimetro(m)	Largura(m)	Quant(m)
		Conforme projeto arquitetônico - Somatório total dos perimetro das portas	M²	23,80	0,15	3,57
11.3	88650 - S	Rodapé cerâmico	M	Perimetro(m)	Vãos(m)	Quant(m)
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Refeitório	M	54,00	5,80	48,20
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue resfriados	M	13,20	1,60	11,60
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Açougue congelados	M	13,20	0,80	12,40
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Dieta para idosos	M	13,20	0,80	12,40
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Estoque para idosos	M	13,20	0,80	12,40
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Cozinha	M	32,30	3,20	29,10
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja	M	11,70	0,80	10,90
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa limpa	M	11,70	1,60	10,10
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - Copa suja 2	M	8,70	1,00	7,70
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque seco	M	19,78	1,60	18,18
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - dml	M	9,28	0,90	8,38
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.1	M	8,40	1,60	6,80
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - circ.2	M	9,60	2,40	7,20
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - nutricionista	M	30,10	0,90	29,20
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - estoque descartável	M	12,00	2,40	9,60
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - hortifruti	M	12,48	0,80	11,68
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - higienização hortifruit	M	10,60	0,80	9,80
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - sala descanso	M	15,00	2,00	13,00
		Conforme área total de piso do projeto arquitetônico - refeitório ampliação	M	31,40	4,00	27,40
12		PINTURA E FORROS				
12.1	261300 - G	EMASSAMENTO PVA PAREDES e TETOS	M²	Quantidade(m²)		197,58
		Considerado 20% de emassamento para o teto + sala nutri e descanso	M²	197,58		
12.2	261000 - G	PINTURA ACRILICA PAREDES	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)
		Conforme projeto arquitetônico - sala nutricionista	M	30,10	2,60	1,68
		Conforme projeto arquitetônico - sala descanso	M²	15,00	2,60	4,20
12.3	261000 - G	PINTURA PVA TETO	M²	Quantidade(m²)		431,04
		Mesma área de piso	M²	431,04		
12.4		PINTURA TEXTURIZADA	M²	Perimetro(m)	Altura(m)	Vãos(m²)
		Área externa da Ampliação Refeitório	M²	39,32	3,00	15,20
13		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				
		Conforme lista de material o projeto				

DEMOLIÇÃO ALVENARIA

DESCRIÇÃO	COMP	ALT	ÁREA BRUTA	ÁREA DESCONT	ÁREA LUÍQUIDA	ESPES.	VOLUME
EXTERNA 01	2,35	2,60	6,11		6,11	0,15	0,92
EXTERNA 02	2,05	2,60	5,33	1,26	4,07	0,15	0,61
EXTERNA 03	2,35	2,60	6,11	2,40	3,71	0,15	0,56
EXTERNA 04	2,05	2,60	5,33	2,28	3,05	0,15	0,46
INTERNA 01	1,10	2,60	2,86		2,86	0,15	0,43
INTERNA 02	0,80	2,60	2,08	1,26	0,82	0,15	0,12
ABER. PORTA RECEP.	1,50	2,50	3,75		3,75	0,15	0,56
				T. ÁREA (M2):	20,62	T. VOLUME (M³)	3,66

ESTRUTURA CONCRETO

ESTACA 30 CM

DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP	QTD	ESP	ÁREA	TOTAL
GUARITA	ESTACA C/ BLOCO	3,00	6,00			18,00
PASSARELA	ESTACA C/ BLOCO	3,00	15,00			45,00
peitoril(M):		6,00	21,00	ÁREA TOTAL (M²):		-
						63,00

ESTRUTURA CONCRETO

CONCRETO

DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP	LARG.	PROFUNDIDADE	QTD	VOLUME
GUARITA	BLOCOS	0,50	0,50	0,50	4,00	0,50
GUARITA	PILARES					0,65
GUARITA	VIGAS BALDRAMES					0,69
GUARITA	VIGAS COBERTURA					1,70
GUARITA	VIGAS COBERTURA					0,75
GUARITA	VIGAS PLATIBANDA					0,57
PASSARELA	BLOCOS	0,50	0,50	0,50	15,00	1,88
peitoril(M):		0,50	0,50	ÁREA TOTAL (M²):	4,00	6,74

ESTRUTURA CONCRETO

FERRAGENS - 8 MM

DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP	QTD	KG
GUARITA	BLOCOS	47,40		20,60
PASSARELA	BLOCOS	124,80		54,20
peitoril(M):		47,40	-	ÁREA TOTAL (M²):
			-	74,80

ESTRUTURA CONCRETO

FERRAGENS - 5.0 MM						
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP			QTD	KG
GUARITA	ESTACA	91,20				15,50
GUARITA	PILARES	130,40				22,10
GUARITA	VIGAS BALDRAMES	89,30				15,10
GUARITA	VIGAS COBERTURA	198,00				33,60
GUARITA	VIGAS PLATIBANDA	154,60				26,20
PASSARELA	BLOCOS	228,00				38,60
peitoril(M):		91,20	-	ÁREA TOTAL (M²):	-	151,10

ESTRUTURA CONCRETO						
FERRAGENS - 10.0 MM						
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP			QTD	KG
GUARITA	ESTACA	50,40				34,20
GUARITA	PILARES	104,80				71,00
GUARITA	VIGAS BALDRAMES	85,80				58,20
GUARITA	VIGAS COBERTURA	113,60				77,00
GUARITA	VIGAS PLATIBANDA	91,10				61,80
PASSARELA	ESTACAS	126,00				85,50
peitoril(M):		50,40	-	ÁREA TOTAL (M²):	-	387,70

ESTRUTURA CONCRETO						
FORMAS						
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP			QTD	M²
GUARITA	PILARES					13,09
GUARITA	VIGAS COBERTURA					7,74
GUARITA	VIGAS PLATIBANDA					11,03
peitoril(M):		ÁREA TOTAL (M²):			#REF!	31,86

ALVENARIA					
LOCAL	COMP	ALT	ÁREA BRUTA	ÁREA DESCONT	ÁREA LUÍQUIDA
GUARITA	3,10	2,50	7,75		7,75
GUARITA	4,20	2,50	10,50	6,49	4,01
GUARITA	3,10	2,50	7,75	2,45	5,30
GUARITA	4,20	2,50	10,50	8,35	2,15
GUARITA	1,35	2,50	3,38		3,38
GUARITA	1,70	2,50	4,25	1,26	2,99
PLATIBANDA	5,00	0,50	2,50		2,50
PLATIBANDA	6,00	0,50	3,00		3,00

PLATIBANDA	5,00	0,50	2,50		2,50
PLATIBANDA	6,00	0,50	3,00		3,00
BANCADA	1,05	0,90	0,95		0,95
ÁREA TOTAL - PAREDE (M²):					37,52

REVESTIMENTO - PAREDE					
LOCAL	COMP	ALT	ÁREA BRUTA	ÁREA DESCONT	ÁREA LUÍQUIDA
GUARITA	14,58	2,50	36,45	18,31	18,14
LAVABO	5,50	2,50	13,75	1,50	12,25
EXT.GUARITA	15,80	2,75	43,45	17,29	26,16
PLATIBANDA	22,00	0,50	22,00		22,00
BANCADA	1,05	0,90	1,89		1,89
			-		-
ÁREA TOTAL - PAREDE (M²):					80,44

PINTURA

CEÂMICA

TEXTURA

TEXTURA

PINTURA

PINTURA FACHADA					
LOCAL	COMP	ALT	ÁREA BRUTA	ÁREA DESCONT	ÁREA LUÍQUIDA
FACHADA 03	31,74	2,50	79,35	10,20	69,15
FACHADA 04	12,48	2,50	62,40	2,00	60,40
FACHADA 05	5,80	2,50	29,00		29,00
FACHADA 06			-		-
ÁREA TOTAL - PAREDE (M²):					158,55

PINTURA - TETO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
GUARITA	10,70
LAVABO GUARITA	1,86
MARQUISE	15,20
T. ÁREA (M2):	27,76

ESTRUTURA METÁLICA						
LOCAL	TIPO	ALTURA/COMP	QTD	COMP. TOTAL	KG / M	KG
PASSARELA	Perfil enrigecido "E" 100x20x17 # 2,65			227,24		796,40
PASSARELA	Perfil enrigecido "E" 150x50x17 # 2,00	-	-	5,42		25,04
PASSARELA	Perfil enrigecido "E" 75x40x17 # 2,00			337,72		920,90
PASSARELA	Chapa lisa #10.00 mm					42,70

PASSARELA	Chapa lisa #12.00					8,48
PASSARELA	Parafuso para chapa lisa - CA 25 12mm		56,00			
PASSARELA	Parafuso para chapa lisa - CA 25 12mm		4,00			
FACHADA	Perfil enrigecido "E" 127x50x17 # 2,25			87,00		375,00
FACHADA	Rubo Retangular 50x30 #1,20mm (metalon)			42,42		63,63
FACHADA	Chapa Lisa #12,00 mm (chapa de ligação 200x250mm)	0,20	4,00			20,00
FACHADA	Chapa Lisa #12,00 mm (chapa triangular 62x62mm)	0,15	8,00			15,00
FACHADA	Parafuso parabolt 5/8" x 5" (16.0 mm x 127mm)		16,00			
ÁREA TOTAL - PAREDE (M²):						2.267,15

PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA					
COBERTURA PASSARELA					
DESCRIÇÃO	QTD	ALTURA / COMP	COMP. TOTAL	PERIMETRO	ÁREA
PILAR 100 X 100	34	2,7	91,80	0,40	36,72
TERÇAS 50 X50			5,42	0,20	1,08
TRANSV 50 X50	17	2,40	40,80	0,20	8,16
FACHADA					
20X20	40	9,4	376,00	0,08	30,08
VIGA 100X100	7	2,15	15,05	0,40	6,02
PILAR 200 X 200	2	3	6,00	0,50	3,00
SUORTE 50 X 50	4	2,4	9,60	0,20	1,92
SUORTE 50 X 50	2	10	20,00	0,20	4,00
SUORTE 52 X 50	10	0,8	8,00	0,20	1,60
EMBARQUE E DESEMBARQUE					
TUBULAR 4" (PILARES)	6,00	4,90		0,31	9,11
TUBULAR 4" (BALANÇO)	3,00	3,60		0,31	3,35
RETANGULAR 30X40 (BORDA)	2,00	3,60		0,14	1,01

RETANGULAR 30X40 (BORDA)	2,00	7,00		0,14	1,96
RETANGULAR 110X1150 (LATERAL)	1,00	7,00		0,52	3,64
RETANGULAR 80X60 (TEERCAS)	5,00	3,60		0,28	5,04
ÁREA TOTAL (M²):					116,69

PINTURA - PISO CIMENTADO			
DESCRIÇÃO	COMP.	LARGURA	ÁREA
PASSARELA	26,65	1,55	41,31
PASSARELA	18,00	1,55	27,90
T. ÁREA (M2):			69,21

ESQUADRIAS						
JANELAS A CONSTRUIR						
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP	ALT	ESP	ÁREA	VOLUME
GUARITA	METAL / VIDRO	1,50	1,40		2,10	-
GUARITA	METAL / VIDRO	1,75	1,40		2,45	-
LAVABO GUAR.	MAXIM AR	0,60	0,40		0,24	-
					-	-
peitoril(M):		3,85	ÁREA TOTAL (M²):		4,79	-

PORTAS A CONSTRUIR				
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMP	ALT	ÁREA
GUARITA	METAL/VIDRO	2,50	2,50	6,25
GUARITA	METAL/VIDRO	2,50	2,50	6,25
LAVABO GUAR.	ALUMINIO	0,60	2,10	1,26
RECEPÇÃO	METAL CORRER	1,50	2,50	3,75
SOLEIRA		1,07	ÁREA TOTAL (M²)	17,51

MEMORIAL COBERTURA DA PISCINA							
4	INFRAESTRUTURA, SUPERESTRUTURA E ESTRUTURA METÁLICA						
4.1	INFRAESTRUTURA						
	ESTACA	QUANT.	PROFUNDIDADE				180,00
	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	36	5,00				180,00
	CONCRETO	VOLUME (M³)					13,93
	CONCRETO BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,77					7,77
	CONCRETO BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,16					6,16
	LANÇAMENTO DE CONCRETO	VOLUME (M³)					13,93
	CONCRETO BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,77					7,77
	CONCRETO BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,16					6,16
	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					85,14
	ESTACAS E BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	85,14					85,14
	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					366,23
	ESTACAS E BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	312,74					312,74
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	53,49					53,49
	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					111,33
	ESTACAS E BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	61,78					61,78
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	49,55					49,55
	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					154,45
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	154,45					154,45
	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					58,84
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	58,84					58,84
	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					81,13
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	81,13					81,13
	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	QTD (m³)					13,93
	ESTACAS E BLOCOS - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,77					7,77
	VIGAS BALDRAME - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,16					6,16
4.1	SUPERESTRUTURA						
	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8	ÁREA					144,14
	FORMA PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	28,8					28,80
	FORMA PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	28,8					28,80
	FORMA PILARES 15 a 18- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	19,2					19,20
	FORMA VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	67,34					67,34
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	VOLUME (M³)					8,43
	CONCRETO PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,73					1,73
	CONCRETO PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,73					1,73
	CONCRETO PILARES 15 a 18- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,15					1,15
	CONCRETO VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,82					3,82
	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM	VOLUME (M³)					8,43
	CONCRETO PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,73					1,73
	CONCRETO PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,73					1,73
	CONCRETO PILARES 15 a 18- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,15					1,15
	CONCRETO VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	3,82					3,82
	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					135,00
	CONCRETO VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	135					135,00
	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					134,10
	PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	22,7					22,70
	PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	68,2					68,20
	CONCRETO VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	43,2					43,20
	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					443,60
	PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	211,6					211,60
	PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	97,7					97,70
	PILARES 15 a 18- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	134,3					134,30
	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					20,60
	PILARES 15 a 18- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	20,6					20,60
	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	QTD (KG)					168,20
	PILARES 1 A 8- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	45,4					45,40
	PILARES 9 a 14- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	41,7					41,70
	CONCRETO VIGAS DE COBERTURA- CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	81,1					81,10
4	ESTRUTURA METÁLICA						
	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	QTD (KG)					TOTAL
	CONFORME PROJETO E TABELA ABAIXO	5331,40					5331,40

PLANILHA DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL	POS.	QTD.	UND.	PESO UNIT.	DIMENSÕES DAS CHAPAS		COMPRIMENTO DOS PERFIS		PESO (Kg)	
						DIMENSÕES (m m)	ÁREA (m²)	UNITÁRIO (m)	TOTAL (m)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
01	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DA PISCINA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.252,40
1.1	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS 02, 03, 04 (2xUE)	A-01	12	PEÇA	6,97	-	-	8,300	99,60	693,91	-
1.2	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS 02, 03, 04 (2xUE)	A-02	12	PEÇA	6,97	-	-	7,671	92,05	641,33	-
1.3	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS 01, 05 (2xUE)	A-03	8	PEÇA	6,97	-	-	5,712	45,70	318,36	-
1.4	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS 01, 05 (2xUE)	A-04	8	PEÇA	6,97	-	-	5,085	40,68	283,42	-
1.5	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS 01, 05 (2xUE)	A-05	8	PEÇA	6,97	-	-	5,150	41,20	287,04	-

1.6	U E - 100x50x17 # 2.25mm (CH-13) - REFORÇO CENTRAL DA VIGA	A-06	3	PEÇA	3,87	-	-	-	6,000	18,00	69,61	-
1.7	U E - 150x60x20 # 3,04mm (CH-11) - VIGAS ESPIGÃO (2xUE)	A-07	8	PEÇA	6,97	-	-	-	11,700	93,60	652,11	-
1.8	U E - 150x60x20 # 2.25mm (CH-13) - VIGAS (2xUE)	A-08	8	PEÇA	5,23	-	-	-	5,712	45,70	239,13	-
1.9	U E - 150x60x20 # 2.25mm (CH-13) - VIGAS (2xUE)	A-09	4	PEÇA	5,23	-	-	-	2,500	10,00	52,33	-
1.10	U E - 150x60x20 # 2.25mm (CH-13) - TERÇAS	A-10	52	PEÇA	5,23	-	-	-	6,000	312,00	1.632,70	-
1.11	FERRO REDONDO Ø 12,5mm (Ø 1/2") - CONTRA-VENTAMENTO	A-11	17	PEÇA	1,00	-	-	-	6,000	102,00	102,00	-
1.12	ESTICADORES CONTRA-VENTAMENTO Ø 5/8"	A-12	16	PEÇA	1,00	-	-	-	0,500	8,00	8,00	-
1.13	CHAPA DE APOIO DAS VIGAS METÁLICAS # 8,0mm (CH-5/16")	A-13	18	PEÇA	62,00	300	300	0,09	-	-	100,44	-
1.14	CHAPA DE FECHAMENTO DAS VIGAS # 2,0mm (CH-14)	A-14	28	PEÇA	15,26	120	150	0,02	-	-	7,69	-
1.15	CANTONEIRAS 75,0mm x 75,0mm # 8,0mm (3" x 3" # 5/16")	A-15	36	PEÇA	9,30	-	-	-	0,300	10,80	100,44	-
1.16	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO Ø 12,5mm (Ø 1/2") CHIMBADORES	A-16	108	PEÇA	0,99	-	-	-	0,600	64,80	63,89	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	ELETRODO E-6013	E-1	79	Kg	-	-	-	-	-	-	-	79,00
OBSERVAÇÃO:										11,72	TOTAL =	5.331,40