

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONSTRUÇÃO DE CINCO QUIOSQUES DUPLOS E UMA TORRE DE VIGILÂNCIA
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE
DATA: JUNHO DE 2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

3 QUIOSQUES - TRECHO 1									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								TOTAL GERAL	1,00 UN
1.1.1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO									
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Unid.(Un)</i>	<i>Qty</i>	<i>Un. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00		
1.1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								TOTAL GERAL	1,00 UN
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Unid.(Un)</i>	<i>Qty</i>	<i>Un. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00		
1.1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO								TOTAL GERAL	106,98 M2
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>		<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.		35,66	3,00	106,98		
1.1.4 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								TOTAL GERAL	10,00 M2
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>		<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque		4,00	2,50	10,00	1,00	10,00		
1.2 MOVIMENTO DE TERRA								TOTAL GERAL	28,11 M3
1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,60	2,52	6,00	15,12		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,60	2,37	3,00	7,11		
Quiosque	Calçada	0,20	32,70	0,30	1,96	3,00	5,88		
1.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA								TOTAL GERAL	56,67 M2
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>		<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00		4,20	6,00	25,20		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15		3,95	3,00	11,85		
Quiosque	Calçada	0,20	32,70		6,54	3,00	19,62		
1.3 FUNDACOES E ESTRUTURAS								TOTAL GERAL	14,82 M3
1.3.1 EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4									
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,40	1,68	6,00	10,08		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,40	1,58	3,00	4,74		
1.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)								TOTAL GERAL	11,40 M3
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque	0,20	14,00	0,20	0,56	6,00	3,36		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,20	13,15	0,20	0,53	3,00	1,59		
Quiosque	Calçada	0,20	35,90	0,30	2,15	3,00	6,45		
1.3.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO								TOTAL GERAL	1,23 M3
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque	0,10	14,00	0,10	0,14	6,00	0,84		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,10	13,15	0,10	0,13	3,00	0,39		
1.3.4 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA								TOTAL GERAL	106,98 M2
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.		35,66	3,00	106,98		
1.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO								TOTAL GERAL	1,20 M3
<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
Quiosque	Pilares da Lanchonete	0,12	0,15	2,70	0,05	24,00	1,20		





CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M ²							TOTAL GERAL	5,70	M3	
1.3.6	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO									
	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Volume(M3)</i>	<i>Qty</i>	<i>V. Parcial</i>		
	Quiosque	Vigas h=2,20m	0,12	18,80	0,50	1,13	3,00	3,39		
	Quiosque	Vigas h=2,70m	0,12	31,95	0,20	0,77	3,00	2,31		

ARMACAO AÇO CA-50/P/1,0M3 DE CONCRETO							TOTAL GERAL	6,90	UN
1.3.7	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Unid.(Un)</i>	<i>Qty</i>	<i>Un. Parcial</i>	
	Quiosque	Pilares				1,20	1,00	1,20	
	Quiosque	Vigas				5,70	1,00	5,70	

PAREDES E PAINÉIS							TOTAL GERAL	205,53	M2	
1.4	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
1.4.1	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>			
	Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	6,00	37,08			
	Quiosque	Fundo	4,00	2,50	10,00	6,00	60,00			
	Quiosque	Lateral	3,00	2,20	6,60	6,00	39,60			
	Quiosque	Lateral Depósito	1,35	2,50	3,38	3,00	10,14			
	Quiosque	Lateral Banheiro	1,45	2,20	3,19	3,00	9,57			
	Quiosque	Divisão banheiro/depósito	6,55	2,50	16,38	3,00	49,14			

COBERTA							TOTAL GERAL	180,60	M2	
1.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO									
1.5.1	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>			
	Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	3,00	180,60			

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							TOTAL GERAL	180,60	M2
1.5.2	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
	Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	3,00	180,60		

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 CIMENTO							TOTAL GERAL	63,45	M
1.5.3	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área/Vol.</i>	<i>Qty</i>	<i>C. Parcial</i>	
	Quiosque	Cumeeira Central		5,15		5,15	3,00	15,45	
	Quiosque	Cumeeiras Descida		4,00		4,00	12,00	48,00	

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA							TOTAL GERAL	98,10	M
1.5.4	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área/Vol.</i>	<i>Qty</i>	<i>Un. Parcial</i>	
	Quiosque	Cumeeira Central		5,60		5,60	6,00	33,60	
	Quiosque	Cumeeiras Descida		10,75		10,75	6,00	64,50	

REVESTIMENTO							TOTAL GERAL	471,00	M2	
1.6	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L									
1.6.1	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>			
	Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	12,00	74,16			
	Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	12,00	129,60			
	Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	12,00	24,00			
	Quiosque	Lateral	3,00	2,70	8,10	12,00	97,20			
	Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	12,00	18,00			
	Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	6,00	21,90			
	Quiosque	Divisão WC/depósito	6,55	2,70	17,69	6,00	106,14			

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO							TOTAL GERAL	106,98	M2
1.6.2	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Largura(m)</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
	Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	3,00	106,98		

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5							TOTAL GERAL	356,97	M2
1.6.3	<i>Bloco</i>	<i>Local</i>	<i>Comp(m)</i>	<i>Altura(m)</i>	<i>Área(M2)</i>	<i>Qty</i>	<i>Á. Parcial</i>		
	Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	12,00	74,16		
	Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	12,00	129,60		
	Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	12,00	24,00		
	Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	12,00	18,00		
	Quiosque	Lateral	3,00	2,70	8,10	12,00	97,20		
	Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	3,00	10,95		
	Quiosque	Divisão WC/depósito	6,55	2,70	17,69	6,00	106,14		
	Quiosque	Banheiro (suprimir)	6,40	2,70	17,28	-6,00	-103,68		



1.64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 ESP=5mm/P/ TETO						TOTAL GERAL	106,98	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	3,00	108,98		

1.65	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						TOTAL GERAL	114,63	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Lateral Depósito/WC		1,35	2,70	3,65	3,00	10,95	
	Quiosque	Banheiro		6,40	2,70	17,28	6,00	103,68	

1.66	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						TOTAL GERAL	43,80	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Lateral Depósito/WC		1,35	2,70	3,65	12,00	43,80	

1.67	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						TOTAL GERAL	103,68	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Banheiro		6,40	2,70	17,28	6,00	103,68	

1.68	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	103,68	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Banheiro		6,40	2,70	17,28	6,00	103,68	

1.7	PISOS						TOTAL GERAL	204,06	M2
1.7.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		
	Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		
	Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	3,00	114,78		

1.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP= 3cm						TOTAL GERAL	204,06	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		
	Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		
	Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	3,00	114,78		

1.7.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						TOTAL GERAL	114,78	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	3,00	114,78		

1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2						TOTAL GERAL	89,28	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		
	Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99		

1.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	89,28	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	3,00	30,00		
	Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		
	Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	3,00	7,65		

Handwritten mark or signature.



Quiosque	Depósito 1				CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99
Quiosque	Depósito 2				CONFORME PROJ.	2,33	3,00	6,99
TOTAL GERAL								14,40 M
1.7.6	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Portas		0,80		0,80	18,00	14,40	
TOTAL GERAL								48,00 M
1.7.7	RODAPE DE GRANITO H=10cm							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Frente		4,00		4,00	6,00	24,00	
Quiosque	Lateral		2,00		2,00	12,00	24,00	
TOTAL GERAL								18,00 UN
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Portas				6,00	3,00	18,00	
TOTAL GERAL								43,98 M2
1.8.2	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Bandeira WC		0,80	0,60	0,48	6,00	2,88	
Quiosque	Bandeira Depósito		0,80	0,60	0,48	6,00	2,88	
Quiosque	Lanchonete		5,45	1,15	6,27	6,00	37,62	
TOTAL GERAL								96,60 M
1.8.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Janela de Maior		6,00		6,00	6,00	36,00	
Quiosque	Janela de Menor		4,50		4,50	6,00	27,00	
Quiosque	Bandeira		2,80		2,80	12,00	33,80	
TOTAL GERAL								193,20 M
1.8.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Janela de Maior		6,00		6,00	12,00	72,00	
Quiosque	Janela de Menor		4,50		4,50	12,00	54,00	
Quiosque	Bandeira		2,80		2,80	24,00	67,20	
TOTAL GERAL								120,00 UN
1.8.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 21/2"							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Janela Maior				12,00	6,00	72,00	
Quiosque	Janela Menor				8,00	6,00	48,00	
TOTAL GERAL								6,00 UN
1.9	INSTALAÇÃO ELETRICA							
1.9.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Entrada de Energia				1,00	6,00	6,00	
TOTAL GERAL								6,00 UN
1.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES S/BARRAMENTO							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Distribuição de Energia				1,00	6,00	6,00	
TOTAL GERAL								12,00 UN
1.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Distribuição de Energia				2,00	6,00	12,00	
TOTAL GERAL								60,00 M
1.9.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Distribuição de Energia		10,00		10,00	6,00	60,00	
TOTAL GERAL								420,00 M
1.9.5	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES ID= 25mm (3/4")							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Entrada de Energia		420,00		420,00	1,00	420,00	
TOTAL GERAL								840,00 M
1.9.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Entrada de Energia		840,00		840,00	1,00	840,00	
TOTAL GERAL								300,00 M
1.9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Distribuição de Energia		50,00		50,00	6,00	300,00	
TOTAL GERAL								12,00 UN
1.9.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Interruptor				2,00	6,00	12,00	





Item	Descrição	TOTAL GERAL	UN
1.9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Interruptor 1,00 6,00 6,00		
1.9.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T-10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	24,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Interruptor 4,00 6,00 24,00		
1.9.11	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE	48,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Luminária 8,00 6,00 48,00		
1.9.12	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	5,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Luminária 5,00 1,00 5,00		
1.9.13	HASTE COPERWEED 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Luminária 1,00 6,00 6,00		
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.10.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO)	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 1,00 6,00 6,00		
1.10.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 1,00 6,00 6,00		
1.10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,60	M
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Área/Vol.</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 7,00 25,20 3,00 75,60		
1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 12,00 3,00 36,00		
1.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	18,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 6,00 3,00 18,00		
1.10.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 2,00 3,00 6,00		
1.10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	9,00	M
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 3,00 3,00 9,00		
1.10.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	9,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 3,00 3,00 9,00		
1.10.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	6,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 2,00 3,00 6,00		
1.10.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	12,00	UN
	<i>Bloco</i> Local <i>Largura(m)</i> <i>Comp(m)</i> <i>Altura(m)</i> <i>Unid.(Un)</i> <i>Qty</i> <i>Un. Parcial</i>		
	Qulosque Hidráulica 4,00 3,00 12,00		



ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 1 1/4
 1.10.11 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 TOTAL GERAL 9,00 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				3,00	3,00	9,00

JOELHO 90 GRAUS PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TOTAL GERAL 12,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				4,00	3,00	12,00

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 TOTAL GERAL 38,10 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica		12,70		12,70	3,00	38,10

JOELHO 90 GRAUS PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 TOTAL GERAL 30,00 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica		10,00		10,00	3,00	30,00

JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") TOTAL GERAL 12,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				4,00	3,00	12,00

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS TOTAL GERAL 9,60 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica		0,80		0,80	12,00	9,60

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AGOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOTAL GERAL 12,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				4,00	3,00	12,00

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOTAL GERAL 12,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				4,00	3,00	12,00

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOTAL GERAL 6,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00



1.10.26	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					TOTAL GERAL	6,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
	Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00
1.10.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM ACESSÓRIOS					TOTAL GERAL	6,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
	Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00
1.10.28	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					TOTAL GERAL	15,12	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qty	Á. Parcial
	Quiosque	Lanchonete	0,40	6,30		2,52	6,00	15,12
1.10.29	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					TOTAL GERAL	3,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
	Quiosque	Sanitária				1,00	3,00	3,00
1.10.30	TORNEIRA DE BÓIA REAL ROSCÁVEL 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 06/2016					TOTAL GERAL	6,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
	Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00
1.10.31	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					TOTAL GERAL	3,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
	Quiosque	Hidráulica				1,00	3,00	3,00
1.11 PINTURA								
1.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES DUAS DEMAO					TOTAL GERAL	384,57	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	6,00	37,08	
	Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	6,00	64,80	
	Quiosque	Frente Superior	4,20	0,50	2,10	6,00	12,60	
	Quiosque	Lateral Superior	3,20	0,50	1,60	6,00	9,60	
	Quiosque	Lateral	2,70	2,70	7,29	6,00	43,74	
	Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	3,00	10,95	
	Quiosque	Depósito	6,10	2,70	16,47	6,00	98,82	
	Quiosque	Teto		CONFORME PROJ.	35,66	3,00	106,98	
1.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES					TOTAL GERAL	101,82	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	6,00	37,08	
	Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	6,00	12,00	
	Quiosque	Lateral	2,70	2,70	7,29	6,00	43,74	
	Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	6,00	9,00	
1.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO UMA DEMAO					TOTAL GERAL	147,24	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Bandeira WC	0,80	0,60	0,48	12,00	5,76	
	Quiosque	Bandeira Depósito	0,80	0,60	0,48	12,00	5,76	
	Quiosque	Atendimento Lanchonete	5,45	1,15	6,27	12,00	75,24	
	Quiosque	Porta	0,80	2,10	1,68	36,00	60,48	
1.11.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DUAS DEMAO					TOTAL GERAL	187,44	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Bandeira WC	0,80	0,60	0,48	12,00	5,76	
	Quiosque	Bandeira Depósito	0,80	0,60	0,48	12,00	5,76	
	Quiosque	Atendimento Lanchonete	7,40	1,30	9,62	12,00	115,44	
	Quiosque	Porta	0,80	2,10	1,68	36,00	60,48	
1.12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA					TOTAL GERAL	190,53	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
	Quiosque	Lanchonete	5,80	10,95	63,51	3,00	190,53	
2 PASSEIO - TRECHO 1								
2.1 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					TOTAL GERAL	19,29	M3
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
	Aterro	Aterro Interno		642,98	0,03	19,29	1,00	19,29
2.2 PISOS								
2.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOINHO (19,9x10x4)cm CINZA					TOTAL GERAL	642,98	M2



Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. Parcial
Aterro	Aterro Interno		642,98		642,98	1,00	642,98

3 TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS							TOTAL GERAL	12,21	M2
3.1.1 PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES									

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Torre	CONFORME PROJ.		12,21	1,00	12,21

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							TOTAL GERAL	5,16	M3
---	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Torre	Baldrame	0,30	9,00	0,60	1,62	1,00	1,62
Torre	Bloco	0,70	0,70	1,20	0,59	6,00	3,54

3.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL							TOTAL GERAL	5,64	M2
--	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Baldrame	0,30	9,00	2,70	1,00	2,70
Torre	Bloco	0,70	0,70	0,49	6,00	2,94

3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.3.1 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4							TOTAL GERAL	1,08	M3
---	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Torre	Baldrame	0,30	9,00	0,40	1,08	1,00	1,08

3.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO LO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL							TOTAL GERAL	0,54	M3
--	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Torre	Baldrame	0,30	9,00	0,20	0,54	1,00	0,54

3.3.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							TOTAL GERAL	0,18	M3
--	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Torre	Baldrame	0,10	9,00	0,10	0,09	2,00	0,18

3.3.4 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/ CONG. FCK=20MPA, 3GM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REARR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA							TOTAL GERAL	26,40	M2
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Laje Inferior		3,60	3,60	1,00	3,60
Torre	Sacada	1,20	4,00	4,80	1,00	4,80
Torre	Laje Superior	4,00	4,50	18,00	1,00	18,00

3.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM							TOTAL GERAL	2,31	M3
--	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Torre	Pilares da Torre	0,15	0,15	6,20	0,14	6,00	0,84
Torre	Vigas a 3,80m	0,15	17,40	0,25	0,65	1,00	0,65
Torre	Vigas a 6,20m	0,12	34,00	0,20	0,82	1,00	0,82

3.3.6 ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO							TOTAL GERAL	2,31	UN
---	--	--	--	--	--	--	-------------	------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Pilares/Vigas				2,31	1,00	2,31

3.3.7 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO							TOTAL GERAL	10,28	M
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	---

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial
Torre	Porta		10,28		10,28	1,00	10,28

3.4 PAREDES E PAINÉIS

3.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA							TOTAL GERAL	43,40	M2
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	----

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Depósito	7,00	3,80	26,60	1,00	26,60
Torre	Mirante	7,00	2,40	16,80	1,00	16,80

3.5 COBERTA

3.5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO							TOTAL GERAL	18,00	M2
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Coberta	4,00	4,50	18,00	1,00	18,00

3.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA COM MAIS DE 2 ÁGUAS							TOTAL GERAL	18,00	M2
--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------	----

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
-------	-------	------------	---------	----------	-----	------------





	Qulosque	Coberta	4,00	4,50	18,00	1,00	18,00		
3.5.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO)						TOTAL GERAL	11,82	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial	
	Torre	Cumeeira		11,82		11,82	1,00	11,82	
3.5.4	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA						TOTAL GERAL	17,00	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial	
	Torre	Cumeeira		17,00		17,00	1,00	17,00	
3.6	REVESTIMENTO								
3.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.						TOTAL GERAL	82,33	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Depósito Ext.	7,00	3,80	26,60	1,00	26,60		
	Torre	Mirante Ext.	7,00	2,40	16,80	1,00	16,80		
	Torre	Depósito Int.	6,28	3,80	23,86	1,00	23,86		
	Torre	Mirante Int.	6,28	2,40	15,07	1,00	15,07		
3.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO						TOTAL GERAL	26,40	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Laje Inferior		3,60	3,60	1,00	3,60		
	Torre	Laje Superior	4,00	4,50	18,00	1,00	18,00		
	Torre	Sacada	1,20	4,00	4,80	1,00	4,80		
3.6.3	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						TOTAL GERAL	68,69	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Depósito Ext.	4,80	3,80	18,24	1,00	18,24		
	Torre	Mirante Ext.	4,80	2,40	11,52	1,00	11,52		
	Torre	Depósito Int.	6,28	3,80	23,86	1,00	23,86		
	Torre	Mirante Int.	6,28	2,40	15,07	1,00	15,07		
3.6.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2. ESP=5mm/F/ TETO						TOTAL GERAL	26,40	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Laje Inferior		3,60	3,60	1,00	3,60		
	Torre	Laje Superior	4,00	4,50	18,00	1,00	18,00		
	Torre	Sacada	1,20	4,00	4,80	1,00	4,80		
3.6.5	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.						TOTAL GERAL	13,64	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Fundo Ext.	2,20	6,20	13,64	1,00	13,64		
3.6.6	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						TOTAL GERAL	13,64	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Fundo Ext.	2,20	6,20	13,64	1,00	13,64		
3.6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL GERAL	13,64	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Fundo Ext.	2,20	6,20	13,64	1,00	13,64		
3.7	PISOS								
3.7.1	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA						TOTAL GERAL	12,00	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Piso Inferior	3,00	4,00	12,00	1,00	12,00		
3.7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP=3cm						TOTAL GERAL	12,00	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Piso Inferior	3,00	4,00	12,00	1,00	12,00		
3.7.3	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						TOTAL GERAL	8,40	M2
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
	Torre	Piso Inferior	3,00	4,00	12,00	1,00	12,00		
	Torre	Depósito (diminuir)		3,60	3,60	-1,00	-3,60		

D



3.7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES							TOTAL GERAL	12,48	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial			
Torre	Depósito		3,60		1,00	3,60			
Torre	Mirante		3,60		1,00	3,60			
Torre	Sacada	1,32	4,00		5,28	1,00	5,28		
3.7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm.(900.cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							TOTAL GERAL	12,48	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial			
Torre	Depósito		3,60		1,00	3,60			
Torre	Mirante		3,60		1,00	3,60			
Torre	Sacada	1,32	4,00		5,28	1,00	5,28		
3.8 ESQUADRIAS							TOTAL GERAL	2,00	UN
3.8.1 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m							TOTAL GERAL	2,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta				2,00	1,00	2,00		
3.8.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO							TOTAL GERAL	1,56	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
Torre	Mirante			0,78	0,78	2,00	1,56		
3.8.3 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA							TOTAL GERAL	6,28	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta		3,14		3,14	2,00	6,28		
3.8.4 ALIZAR (GUARNICÃO) DE MADEIRA							TOTAL GERAL	12,56	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta		3,14		3,14	4,00	12,56		
3.9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							TOTAL GERAL	1,00	UN
3.9.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							TOTAL GERAL	1,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				1,00	1,00	1,00		
3.9.2 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							TOTAL GERAL	2,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				2,00	1,00	2,00		
3.9.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA							TOTAL GERAL	20,00	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta		20,00		20,00	1,00	20,00		
3.9.4 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")							TOTAL GERAL	15,00	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta		15,00		15,00	1,00	15,00		
3.9.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	30,00	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		
Torre	Porta		30,00		30,00	1,00	30,00		
3.9.6 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	1,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				1,00	1,00	1,00		
3.9.7 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	1,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				1,00	1,00	1,00		
3.9.8 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	2,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				2,00	1,00	2,00		
3.9.9 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE							TOTAL GERAL	4,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial		
Torre	Instalação Elétrica				4,00	1,00	4,00		
3.10 PINTURA							TOTAL GERAL	65,33	M2
3.10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS							TOTAL GERAL	65,33	M2



Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Torre	Depósito Int.		6,28	3,80	23,86	1,00	23,86
Torre	Mirante Int.		6,28	2,40	15,07	1,00	15,07
Torre	Laje Inferior	3,60			3,60	1,00	3,60
Torre	Laje Superior	4,00	4,50		18,00	1,00	18,00
Torre	Sacada	1,20	4,00		4,80	1,00	4,80

3.10.2 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES TOTAL GERAL 29,76 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Torre	Depósito Ext.	4,80	3,80	18,24	1,00	18,24
Torre	Mirante Ext.	4,80	2,40	11,52	1,00	11,52

3.10.3 EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMAO TOTAL GERAL 78,77 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Torre	Depósito Int.		6,28	3,80	23,86	1,00	23,86
Torre	Mirante Int.		6,28	2,40	15,07	1,00	15,07
Torre	Laje Inferior	3,60			3,60	1,00	3,60
Torre	Laje Superior	4,00	4,50		18,00	1,00	18,00
Torre	Sacada	1,20	4,00		4,80	1,00	4,80
Torre	Portas	1,60		2,10	3,36	4,00	13,44

3.10.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS TOTAL GERAL 13,44 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Torre	Portas	1,60	2,10	3,36	4,00	13,44

3.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 3.11.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA TOTAL GERAL 24,42 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Torre	Piso		CONFORME PROJETO	24,42	1,00	24,42

3.11.2 ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO) TOTAL GERAL 4,55 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	V. Parcial
Torre	Porta		4,55		4,55	1,00	4,55

3.11.3 GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO TOTAL GERAL 6,64 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	V. Parcial
Torre	Porta		6,64		6,64	1,00	6,64

4 2 QUIOSQUES TRECHO 2

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO TOTAL GERAL 1,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00

4.1.2 INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA TOTAL GERAL 1,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00

4.1.3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS TOTAL GERAL 71,32 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	2,00	71,32

4.2 MOVIMENTO DE TERRA 4.2.1 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M TOTAL GERAL 18,74 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qnt	V. Parcial
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,60	2,52	4,00	10,08
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,60	2,37	2,00	4,74
Quiosque	Calçada	0,20	32,70	0,30	1,96	2,00	3,92

4.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL TOTAL GERAL 37,78 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	4,20	4,00	16,80
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	3,95	2,00	7,90
Quiosque	Calçada	0,20	32,70	6,54	2,00	13,08

4.3 FUNDACOES E ESTRUTURAS 4.3.1 EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 TOTAL GERAL 9,88 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qnt	V. Parcial
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,40	1,68	4,00	6,72
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,40	1,58	2,00	3,16

4.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL TOTAL GERAL 7,60 M3





Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Quiosque	Quiosque	0,20	14,00	0,20	0,56	4,00	2,24
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,20	13,15	0,20	0,53	2,00	1,06
Quiosque	Calçada	0,20	35,90	0,30	2,15	2,00	4,30

4.3.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO TOTAL GERAL 0,82 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Quiosque	Quiosque	0,10	14,00	0,10	0,14	4,00	0,56
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,10	13,15	0,10	0,13	2,00	0,26

4.3.4 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, TOTAL GERAL 71,32 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	2,00	71,32

4.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO, COM TOTAL GERAL 0,80 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Quiosque	Pilares da Lanchonete	0,12	0,15	2,70	0,05	16,00	0,80

4.3.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES TOTAL GERAL 3,80 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Quiosque	Vigas h=2,20m	0,12	18,80	0,50	1,13	2,00	2,26
Quiosque	Vigas h=2,70m	0,12	31,95	0,20	0,77	2,00	1,54

4.3.7 ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO TOTAL GERAL 4,60 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Pilares				0,80	1,00	0,80
Quiosque	Vigas				3,80	1,00	3,80

4.4 PAREDES E PAINÉIS

4.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL TOTAL GERAL 157,02 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	4,00	24,72
Quiosque	Fundo	4,00	2,50	10,00	4,00	40,00
Quiosque	Lateral	3,00	2,20	6,60	4,00	26,40
Quiosque	Lateral Depósito	1,35	2,50	3,38	2,00	6,76
Quiosque	Lateral Banheiro	1,45	2,20	3,19	2,00	6,38
Quiosque	Divisão banheiro/depósito	6,55	2,50	16,38	2,00	32,76

4.5 COBERTA

4.5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS TOTAL GERAL 120,40 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	2,00	120,40

4.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENGAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, TOTAL GERAL 120,40 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	2,00	120,40

4.5.3 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO), TOTAL GERAL 42,30 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	C. Parcial
Quiosque	Cumeira Central		5,15		5,15	2,00	10,30
Quiosque	Cumeiras Descida		4,00		4,00	8,00	32,00

4.5.4 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA TOTAL GERAL 65,40 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Cumeira Central		5,60		5,60	4,00	22,40
Quiosque	Cumeiras Descida		10,75		10,75	4,00	43,00

4.6 REVESTIMENTO

4.6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER TOTAL GERAL 326,00 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	8,00	49,44
Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	8,00	86,40
Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	8,00	16,00
Quiosque	Lateral	3,00	2,70	8,10	8,00	64,80
Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	16,00	24,00
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	4,00	14,60
Quiosque	Divisão WC/depósito	6,55	2,70	17,69	4,00	70,76

4.6.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS, PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO TOTAL GERAL 71,32 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	2,00	71,32

4.6.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS, PENEIRAR, TRACO 1:5 TOTAL GERAL 237,58 M2



Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	8,00	49,44
Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	8,00	86,40
Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	8,00	16,00
Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	8,00	12,00
Quiosque	Lateral	3,00	2,70	8,10	8,00	64,80
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
Quiosque	Divisão WC/depósito	6,55	2,70	17,69	4,00	70,76
Quiosque	Banheiro (suprimir)	6,40	2,70	17,28	-4,00	-89,12

4.6.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:2 - ESP=5 mm.P/ TOTAL GERAL 71,32 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	2,00	71,32

4.6.5 EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 TOTAL GERAL 76,42 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
Quiosque	Banheiro	6,40	2,70	17,28	4,00	69,12

4.6.6 PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA TOTAL GERAL 29,20 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	8,00	29,20

4.6.7 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 TOTAL GERAL 69,12 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Banheiro	6,40	2,70	17,28	4,00	69,12

4.6.8 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 TOTAL GERAL 69,12 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Banheiro	6,40	2,70	17,28	4,00	69,12

4.7 PISOS

4.7.1 PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE TOTAL GERAL 136,04 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	2,00	76,52

4.7.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= TOTAL GERAL 136,04 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	2,00	76,52

4.7.3 PEDRA CARIRI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA TOTAL GERAL 76,52 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	2,00	76,52

4.7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES TOTAL GERAL 59,52 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66

4.7.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 TOTAL GERAL 59,52 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66
Quiosque	Depósito 2		CONFORME PROJ.	2,33	2,00	4,66

47.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						TOTAL GERAL	9,60	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Portas		0,80		0,80	12,00	9,60	
47.7	RODAPE DE GRANITO H=10cm						TOTAL GERAL	32,00	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Frente		4,00		4,00	4,00	16,00	
	Quiosque	Lateral		2,00		2,00	8,00	16,00	
4.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
4.8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m						TOTAL GERAL	12,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Portas				6,00	2,00	12,00	
4.8.2	JANELA VENEZIANA MOVEL (S/ACESSÓRIOS)						TOTAL GERAL	28,92	M2
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Un. Parcial		
	Quiosque	Bandeirola WC	0,80	0,60	0,48	4,00	1,92		
	Quiosque	Bandeirola Depósito	0,80	0,60	0,48	4,00	1,92		
	Quiosque	Lanchonete	5,45	1,15	6,27	4,00	25,08		
4.8.3	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA						TOTAL GERAL	64,40	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Janela de Maior		6,00		6,00	4,00	24,00	
	Quiosque	Janela de Menor		4,50		4,50	4,00	18,00	
	Quiosque	Bandeirola		2,80		2,80	8,00	22,40	
4.8.4	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA						TOTAL GERAL	128,80	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Janela de Maior		6,00		6,00	8,00	48,00	
	Quiosque	Janela de Menor		4,50		4,50	8,00	36,00	
	Quiosque	Bandeirola		2,80		2,80	16,00	44,80	
4.8.5	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"						TOTAL GERAL	80,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Janela Maior				12,00	4,00	48,00	
	Quiosque	Janela Menor				8,00	4,00	32,00	
4.9	INSTALAÇÃO ELETRICA								
4.9.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR						TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Entrada de Energia				1,00	4,00	4,00	
4.9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Distribuição de Energia				1,00	4,00	4,00	
4.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	8,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Distribuição de Energia				2,00	4,00	8,00	
4.9.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	40,00	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Distribuição de Energia		10,00		10,00	4,00	40,00	
4.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	200,00	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Distribuição de Energia		50,00		50,00	4,00	200,00	
4.9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	8,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Interruptor				2,00	4,00	8,00	
4.9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Interruptor				1,00	4,00	4,00	

4.9.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10/A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	16,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Interruptor				4,00	4,00	16,00		
4.9.9	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE							TOTAL GERAL	32,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Luminária				8,00	4,00	32,00		
4.9.10	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Luminária				1,00	4,00	4,00		
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS									
4.10.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				1,00	4,00	4,00		
4.10.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				1,00	4,00	4,00		
4.10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	50,40	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica		7,00		25,20	2,00	50,40		
4.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	24,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				12,00	2,00	24,00		
4.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							TOTAL GERAL	12,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				6,00	2,00	12,00		
4.10.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00		
4.10.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							TOTAL GERAL	6,00	M
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00		
4.10.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015							TOTAL GERAL	6,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00		
4.10.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00		
4.10.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014							TOTAL GERAL	8,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00		
4.10.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016							TOTAL GERAL	4,00	UN
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
	Qulosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00		



4.10.12	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	TOTAL GERAL	6,00	M				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00
4.10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TOTAL GERAL	8,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
4.10.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	TOTAL GERAL	25,40	M				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica		12,70		12,70	2,00	25,40
4.10.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	TOTAL GERAL	20,00	M				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica		10,00		10,00	2,00	20,00
4.10.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TOTAL GERAL	8,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
4.10.18	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.19	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	TOTAL GERAL	6,40	M				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica		0,80		0,80	8,00	6,40
4.10.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA AGOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.21	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.22	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.23	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL GERAL	8,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
4.10.24	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL GERAL	8,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
4.10.25	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.26	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	TOTAL GERAL	4,00	UN				
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
	Quosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
4.10.28	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	TOTAL GERAL	10,08	M2				



Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete	0,40	6,30	2,52	4,00	10,08

4.10.29 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M TOTAL GERAL: 2,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sanitária			1,00	2,00	2,00

4.10.30 TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE TOTAL GERAL: 4,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Hidráulica			2,00	2,00	4,00

4.10.31 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TOTAL GERAL: 2,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Hidráulica			1,00	2,00	2,00

4.11 PINTURA

4.11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS TOTAL GERAL: 256,38 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	4,00	24,72
Quiosque	Fundo	4,00	2,70	10,80	4,00	43,20
Quiosque	Frente Superior	4,20	0,50	2,10	4,00	8,40
Quiosque	Lateral Superior	3,20	0,50	1,60	4,00	6,40
Quiosque	Lateral	2,70	2,70	7,29	4,00	29,16
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	2,00	7,30
Quiosque	Depósito	6,10	2,70	16,47	4,00	65,88
Quiosque	Teto	CONFORME PROJ.		35,66	2,00	71,32

4.11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES TOTAL GERAL: 67,88 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Sob o Balcão	6,00	1,03	6,18	4,00	24,72
Quiosque	Frente Superior	4,00	0,50	2,00	4,00	8,00
Quiosque	Lateral	2,70	2,70	7,29	4,00	29,16
Quiosque	Lateral Superior	3,00	0,50	1,50	4,00	6,00

4.11.3 EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO TOTAL GERAL: 98,16 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Bandeira WC	0,80	0,60	0,48	8,00	3,84
Quiosque	Bandeira Depósito	0,80	0,60	0,48	8,00	3,84
Quiosque	Atendimento Lanchonete	5,45	1,15	6,27	8,00	50,16
Quiosque	Porta	0,80	2,10	1,68	24,00	40,32

4.11.4 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS TOTAL GERAL: 124,96 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Bandeira WC	0,80	0,60	0,48	8,00	3,84
Quiosque	Bandeira Depósito	0,80	0,60	0,48	8,00	3,84
Quiosque	Atendimento Lanchonete	7,40	1,30	9,62	8,00	76,96
Quiosque	Porta	0,80	2,10	1,68	24,00	40,32

4.12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.12.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA TOTAL GERAL: 127,02 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete	5,80	10,95	63,51	2,00	127,02

5 PASSEIO TRECHO 2

5.1 MOVIMENTO DE TERRA

5.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO TOTAL GERAL: 392,68 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Aterro	Aterro Interno	785,35		0,50	392,68	1,00	392,68

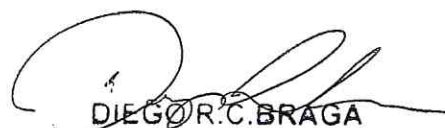
5.1.2 LASTRO DE PÓ DE PEDRA TOTAL GERAL: 23,56 M3

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial
Aterro	Aterro Interno	785,35		0,03	23,56	1,00	23,56

5.2 PISOS

5.2.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA TOTAL GERAL: 785,35 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. Parcial
Aterro	Aterro Interno	785,35			785,35	1,00	785,35


DIEGO R.C. BRAGA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49.513 D/CE