



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE
CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUPLOS E TORRE DE VIGILÂNCIA
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE
DATA: ABRIL DE 2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

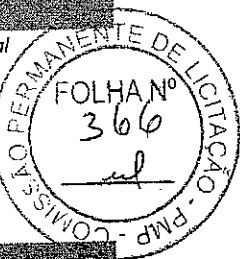
3 QUIOSQUES - TRECHO I

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL GERAL	
1.1.1 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO							1,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00	
1.1.2 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA							1,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00	
1.1.3 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO							35,66	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
Quiosque	Quiosque	CONFORME PROJ.		35,66	1,00	35,66		
1.1.4 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							10,00	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
Quiosque	Quiosque	4,00	2,50	10,00	1,00	10,00		
1.2 - MOVIMENTO DE TERRA							9,37	M3
1.2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial	
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,60	2,52	2,00	5,04	
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,60	2,37	1,00	2,37	
Quiosque	Calçada	0,20	32,70	0,30	1,98	1,00	1,98	
1.2.2 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA							18,69	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	4,20	2,00	8,40		
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	3,95	1,00	3,95		
Quiosque	Calçada	0,20	32,70	6,54	1,00	6,54		
1.3 - FUNDACOES E ESTRUTURAS							3,94	M3
1.3.1 - EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/M. AREIA 1:4								
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial	
Quiosque	Quiosque	0,30	14,00	0,40	1,68	2,00	3,36	
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,30	13,15	0,40	1,58	1,00	1,58	
1.3.2 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)							3,80	M3
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial	
Quiosque	Quiosque	0,20	14,00	0,20	0,56	2,00	1,12	
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,20	13,15	0,20	0,53	1,00	0,53	
Quiosque	Calçada	0,20	35,90	0,30	2,15	1,00	2,15	
1.3.3 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO							0,41	M3
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial	
Quiosque	Quiosque	0,10	14,00	0,10	0,14	2,00	0,28	
Quiosque	Banheiro e Depósito	0,10	13,15	0,10	0,13	1,00	0,13	
1.3.4 - LAJE DE MOLDADA EM FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAGS. ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CARC/CONCRETO F20/MPA, 3CM, INTER-FIXO 33CM, C/ ESCORAMENTO (REABR. 3X) E RETRABEIM. NEGATIVA							106,98	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial		
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.	35,66	3,00	106,98		
1.3.5 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=20MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM REFINIÇÃO TERRA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							5,70	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	3,00	3,39	

Quiosque Vigas h=2,70m 0,12 31,95 0,20 0,77 3,00 2,31

1.6 ARMADURA AÇO CA 50D/1,0M3 DE CONCRETO							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Vigas				5,70	1,00	5,70
						TOTAL GERAL	5,70 UN

1.7 PAREDES E PAINÉIS							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8,40X19X9CM (PRESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014							
Blco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
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	
						TOTAL GERAL	209,53 M2



1.8 COBERTA							
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							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	3,00	180,60	
						TOTAL GERAL	180,60 M2

1.9 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA COM MAIS DE 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Coberta	5,60	10,75	60,20	3,00	180,60	
						TOTAL GERAL	180,60 M2

1.10 CUMEELRA PARA TELHA CERÂMICA EMBECADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 CIMENTO							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	C. Parcial
Quiosque	Cumeelra Central		5,15		5,15	3,00	15,45
Quiosque	Cumeelras Descida		4,00		4,00	12,00	48,00
						TOTAL GERAL	63,45 M2

1.14 BEIRA DE MADEIRA DE (2X8)cm INCLUSIVE PINTURA							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Cumeelra Central		5,60		5,60	6,00	33,60
Quiosque	Cumeelras Descida		10,75		10,75	6,00	64,50
						TOTAL GERAL	98,10 M2

1.6 VESTIMENTO							
CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L							
Blco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
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	
						TOTAL GERAL	471,00 M2

1.6.2 CHARISCO / ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA E PENEIRAR TRACO 1:4:6 / 1:1:3							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Quiosque			35,86	3,00	106,98	
						TOTAL GERAL	106,98 M2

1.6.3 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM LACES INTERNAS DE							
Blco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
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	108,14	
Quiosque	Banheiro (suprimir)	6,40	2,70	17,28	-6,00	-103,68	
						TOTAL GERAL	356,37 M2

1.6.4 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM LACES INTERNAS DE							
Blco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Quiosque			35,86	3,00	106,98	
						TOTAL GERAL	106,98 M2

6.5. AMBICO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8
 PREPARADO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS
 DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM COM
 EXECUCAO DE TAUISTAS TOTAL GERAL 114,68 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. 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

6.6. PEDRA CARIRI ESP= 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDRATADA E AREIA TOTAL GERAL 43,80 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial
Quiosque	Lateral Depósito/WC	1,35	2,70	3,65	12,00	43,80

6.7. CERAMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900cm²)
 PIS/PLAF/PAREDE TOTAL GERAL 103,68 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial
Quiosque	Banheiro	6,40	2,70	17,28	6,00	103,68

6.8. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA ACIMA DE 30X30
 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) TOTAL GERAL 103,68 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial
Quiosque	Banheiro	6,40	2,70	17,28	6,00	103,68

7. PISOS
 PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM INCLUSIVE JUNTAS DE
 DILATAÇÃO EM M. ADIRA TOTAL GERAL 204,06 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Area(M2)	Qty	A. 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



7.2. REGULARIZACAO DE PISOS/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP= TOTAL GERAL 204,06 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Area(M2)	Qty	A. 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

7.3. PEDRA CARIRI ESP= 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDRATADA E AREIA TOTAL GERAL 114,78 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial
Quiosque	Calçada Externa		CONFORME PROJ.	38,26	3,00	114,78

7.4. REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTERA DE DIMENSÕES
 25X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 10 M2 TOTAL GERAL 89,28 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Area(M2)	Qty	A. 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

7.5. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA ACIMA DE 30X30
 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) TOTAL GERAL 89,28 M2

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Area(M2)	Qty	A. 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

7.6. SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM ESPESSURA 2,0CM AT= 06/2018 TOTAL GERAL 14,40 M2

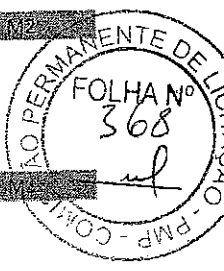
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Portas		0,80		0,80	18,00	14,40

[Handwritten signature]

177 - RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF. 09/2018								TOTAL GERAL	48,00
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Frete		4,00		4,00	6,00	24,00		
Quiosque	Lateral		2,00		2,00	12,00	24,00		

ESQUADRIAS E TERRAGENS								TOTAL GERAL	18,00 UN
181 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)									
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Portas				6,00	3,00	18,00		

182 - JANELA VENEZIANA MOVEL (S/ACESSÓRIOS)								TOTAL GERAL	43,38 M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Bandeirola WC		0,80	0,80	0,48	6,00	2,88		
Quiosque	Bandeirola Depósito		0,80	0,60	0,48	6,00	2,88		
Quiosque	Lanchonete		5,45	1,15	6,27	6,00	37,82		



183 - FORRAMENTO OUBATEINTE DE MADEIRA								TOTAL GERAL	95,80 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Janela de Maior		6,00		6,00	6,00	35,00		
Quiosque	Janela de Menor		4,50		4,50	6,00	27,00		
Quiosque	Bandeirola		2,80		2,80	12,00	33,80		

184 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA								TOTAL GERAL	95,20 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qnt	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	Bandeirola		2,80		2,80	24,00	67,20		

185 - DOBRADICA CROMADA 3" X 2" 1/2"								TOTAL GERAL	128,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Janela Maior				12,00	6,00	72,00		
Quiosque	Janela Menor				8,00	6,00	48,00		

186 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA								TOTAL GERAL	6,00 UN
191 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO									
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Entrada de Energia				1,00	6,00	6,00		

192 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBOITADO E DIVISÓIS S/BARRAMENTO								TOTAL GERAL	6,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Distribuição de Energia				1,00	6,00	6,00		

193 - DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 30A 240V								TOTAL GERAL	12,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Distribuição de Energia				2,00	6,00	12,00		

194 - ELETRODUTO NYLON CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS								TOTAL GERAL	60,00 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Distribuição de Energia		10,00		10,00	6,00	60,00		

195 - ELETRODUTO PVC BORO INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")								TOTAL GERAL	420,00 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Entrada de Energia		420,00		420,00	1,00	420,00		

196 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMAMBA 50/750V, PARA CIRCUITOS								TOTAL GERAL	840,00 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Entrada de Energia		840,00		840,00	1,00	840,00		

197 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMAMBA 150/750V, PARA CIRCUITOS								TOTAL GERAL	300,00 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Distribuição de Energia		50,00		50,00	6,00	300,00		

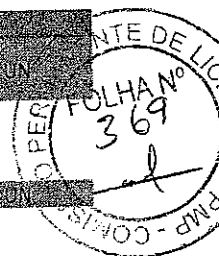
198 - INTERRUPTOR SIMPLES 12 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA								TOTAL GERAL	12,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Interruptor				2,00	6,00	12,00		

199 - INTERRUPTOR SIMPLES 12 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA								TOTAL GERAL	6,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
Quiosque	Interruptor				1,00	6,00	6,00		

200 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2 MÓDULOS, 2P+T, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA								TOTAL GERAL	24,00 UN
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	----------



Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Interruptor				4,00	6,00	24,00
911 LAMPADA LED 10W BICOLE BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO TOTAL GERAL 48,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Luminária				8,00	6,00	48,00
912 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA TOTAL GERAL 5,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Luminária				5,00	1,00	5,00
913 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014 TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Luminária				1,00	6,00	6,00
100 INSTALACOES HIDROSSANITARIAS							
101 KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 20 (R5) FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				1,00	6,00	6,00
102 BUCHA PVC CROMADO (INSTALADO) TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				1,00	6,00	6,00
103 TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 75,60 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica		7,00		25,20	3,00	75,60
104 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 36,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				12,00	3,00	36,00
105 TEE PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014 TOTAL GERAL 18,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				6,00	3,00	18,00
106 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE ATAO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00
107 TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014 TOTAL GERAL 9,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				3,00	3,00	9,00
108 BUCHA DE REDUCAO PPR 40 X 25 CLASSE PN 25 INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA TOTAL GERAL 9,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				3,00	3,00	9,00
109 REGISTRO DE CAVITE BRUTO LATAO ROSCÁVEL 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 12/2014 TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00
110 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014 TOTAL GERAL 12,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				4,00	3,00	12,00
111 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE REDUCAO PVC SOLDAVEL DN 40MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO OU POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2015 TOTAL GERAL 6,00 UN							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00



10.12 TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM BRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014 TOTAL GERAL 9,00 UN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10.17 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM, JUNTA SOLDAVEL TOTAL GERAL 12,00 UN

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

10.18 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO TOTAL GERAL 8,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	8,00

10.19 PECAS DE APOIO DEFICIENTES CATUBO INOX 11/40CS TOTAL GERAL 9,60 UN

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

10.20 VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPIADA, LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 6,00 UN

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

10.21 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR TOTAL GERAL 6,00 UN

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

10.22 PIA DE AGU INOX 1.20X0,60M/C/1 CUBA E ACESSORIOS TOTAL GERAL 6,00 UN

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

10.23 SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1X 1/2 FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 12,00 UN

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

10.24 ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2" X 40CM FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 12,00 UN

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

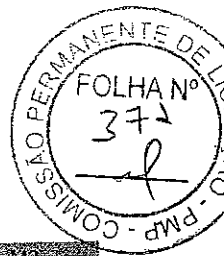
10.25 TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 6,00 UN

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

10.26 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO TOTAL GERAL 6,00 UN

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

TOTAL GERAL								6,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial		
1028	CAIXA D'AGUA TRIMPOU ETILENO, 500LITROS, COM ACESSÓRIOS							6,00	UN
Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00		
TOTAL GERAL								15,12	M2
1029	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm							15,12	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Lanchonete	0,40	6,30		2,52	6,00	15,12		
TOTAL GERAL								6,00	UN
1029	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL DE 1,20M							6,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Sanitária				1,00	3,00	3,00		
TOTAL GERAL								6,00	UN
1030	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA ATÉ 06/2016							6,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Hidráulica				2,00	3,00	6,00		
TOTAL GERAL								3,00	UN
1033	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							3,00	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Hidráulica				1,00	3,00	3,00		
TOTAL GERAL								384,57	M2
1034	PINTURA							384,57	M2
1034.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO								384,57	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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	12,80			
Quiosque	Lateral Superior	3,20	0,50	1,60	6,00	9,80			
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			
TOTAL GERAL								101,82	M2
1034.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES							101,82	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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			
TOTAL GERAL								167,24	M2
1035	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO							167,24	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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			
TOTAL GERAL								137,44	M2
1036	PINTURA EM MADEIRA ACERVADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO							137,44	M2
Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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			
TOTAL GERAL								190,95	M2
1037	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							190,95	M2
1037.1 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS								190,95	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qnt	Á. Parcial		
Quiosque	Lanchonete	5,80	10,95		63,51	3,00	190,95		
TOTAL GERAL								19,29	M3
PASSEIO TRECHO 1								19,29	M3
1037.1.1 MOVIMENTO DE TERRA								19,29	M3
1037.1.1.1 LASTRO DE PÓ DE PEDRA								19,29	M3
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qnt	V. Parcial		
Aterro	Aterro Interno		642,98	0,03	19,29	1,00	19,29		
TOTAL GERAL								642,98	M2
1037.1.1.2 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOINHO (20X10X4CM), CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA								642,98	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	V. Parcial		
Aterro	Aterro Interno		642,98		642,98	1,00	642,98		
TOTAL GERAL								19,29	M3
TORRE D'AGUARDIA MUNICIPAL - TRECHO 1								19,29	M3



[Handwritten mark]

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA E EXECUÇÃO DE GABARITO							TOTAL GERAL	12,21	M2
Bloco	Local		Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. 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	9,16	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

3.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL							TOTAL GERAL	5,54	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qty	V. 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 FUNDACOES E ESTRUTURAS

3.3.1 FUNDAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIVIL/ 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 FUNDAMENTO DE TIPO C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL

3.3.2 ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TIPO C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL							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

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/ PORRO SOB CARGA 100KG/M2 VAOS ATÉ 3,50M/L=8CM C/LAJO/S/IF/CAPIE/CONG.FCK-20/MPA, 3CM INTER.EIXO 33CM/ C/ ESCORAMENTO (REAR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA

3.3.4 LAJE PRE-MOLDADA/P/ PORRO SOB CARGA 100KG/M2 VAOS ATÉ 3,50M/L=8CM C/LAJO/S/IF/CAPIE/CONG.FCK-20/MPA, 3CM INTER.EIXO 33CM/ C/ ESCORAMENTO (REAR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA							TOTAL GERAL	26,49	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qty	V. 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 - 25/MPA COM USO DE BALDRIS EM EDIFICAÇÃO COM

3.3.5 CONCRETAGEM DE PILARES FCK - 25/MPA COM USO DE BALDRIS 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	8,00	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/ LOMBAS DE CONCRETO

3.3.6 ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ LOMBAS DE CONCRETO							TOTAL GERAL	2,31	UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial		
Qulosque	Pilares/Vigas				2,31	1,00	2,31		

3.3.7 VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO

3.3.7 VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO							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 VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LIOUIDA MENOR QUE 6M SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BENTONITA AE 08/2014

3.4.1 ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LIOUIDA MENOR QUE 6M SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BENTONITA AE 08/2014							TOTAL GERAL	43,40	M2
Bloco	Local		Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. 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 ARAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO

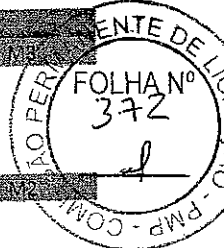
3.5.1 ARAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO							TOTAL GERAL	18,00	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qty	V. Parcial		
Torre	Coberta	4,00	4,50		18,00	1,00	18,00		

3.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA COM 11,5 DE 2 AGUAS

3.5.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA COM 11,5 DE 2 AGUAS							TOTAL GERAL	18,00	M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Área(M2)	Qty	V. Parcial		
Qulosque	Cobarta	4,00	4,50		18,00	1,00	18,00		

3.5.3 GUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ENBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1/2 9(CIMENTO)

3.5.3 GUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA ENBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1/2 9(CIMENTO)							TOTAL GERAL	11,82	M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial		

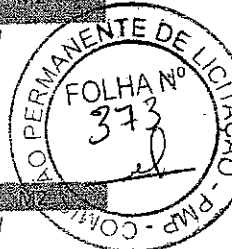


Handwritten mark or signature.

Torre Cumeeira 11,82 11,82 1,00 11,82

754 - BEIRA DE MADEIRA DE 0,2 X 8cm 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

76 - REVESTIMENTO							
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L							
TOTAL GERAL 87,33 M2							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Torre	Depósito Ext.		7,00	3,60	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



762 - CHAPISCO / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA / PENEIRAR TRACO 1:4 P/ FETO							
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	

MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 B. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE							
TOTAL GERAL 68,68 M2							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(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

MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 B. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FETO, ESPESSURA DE							
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	

EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 B. 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	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
Torre	Fundo Ext.		2,20	6,20	13,64	1,00	13,64

766 - PEDRA CARINÍ ESP= 20CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							
TOTAL GERAL 13,64 M2							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
Torre	Fundo Ext.		2,20	6,20	13,64	1,00	13,64

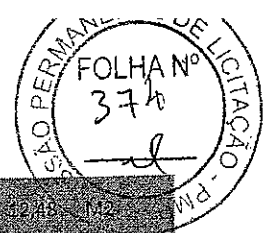
767 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA DE 2mm EM CERÂMICAS, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ PISO)							
TOTAL GERAL 13,64 M2							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
Torre	Fundo Ext.		2,20	6,20	13,64	1,00	13,64

767 - PISOS							
PISO EM CONCRETO 20MPa 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	

768 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA / PENEIRAR TRACO 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	

769 - PEDRA CARINÍ ESP= 20CM 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	

770 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAIADA EXTRA DE DIMENSÕES							
TOTAL GERAL 12,48 M2							
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial	
Torre	Depósito		3,60	3,60	1,00	3,60	
Torre	Mirante		3,60	3,60	1,00	3,60	
Torre	Sacada	1,32	4,00	5,28	1,00	5,28	



8.81 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) TOTAL GERAL 12,48 M²

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	V. Parcial
Torre	Depósito		3,60	3,60	1,00	3,60
Torre	Mirante		3,60	3,60	1,00	3,60
Torre	Sacada	1,32	4,00	5,28	1,00	5,28

8.82 ESQUADRIAS TOTAL GERAL 2,00 UN

8.81 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60x2,10m)

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial
Torre	Porta				2,00	1,00	2,00

8.82 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO TOTAL GERAL 1,56 M²

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. Parcial
Torre	Mirante		0,78	0,78	2,00	1,56

8.83 FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA TOTAL GERAL 6,28 M²

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial
Torre	Porta		3,14		3,14	2,00	6,28

8.83 ALIAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA TOTAL GERAL 12,56 M²

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	V. Parcial
Torre	Porta		3,14		3,14	4,00	12,56

8.84 INSTALAÇÃO ELÉTRICA TOTAL GERAL 1,00 UN

8.81 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(un)	Qty	V. Parcial
Torre	Instalação Elétrica				1,00	1,00	1,00

8.82 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A 30A 240V 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

8.83 ELTROPDUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS 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

8.84 ELTROPDUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES DE 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

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI CHAMA 450/750V 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

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

INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA 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

8.88 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA 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

8.89 LÂMPADA LED 10W BIVOLTA BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO 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

8.90 PINTURA TOTAL GERAL 65,88 M²

8.81 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	V. Parcial
Torre	Depósito Int.			3,80	23,88	1,00	23,88
Torre	Mirante Int.			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	
APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES								TOTAL GERAL 22,76 M2
Bloco	Local		Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. 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	
REVESTIMENTO COM MASSA A OLEO UMA DEMAO								TOTAL GERAL 79,77 M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Torre	Depósito Int.		8,28	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	
PINTURA EM MATE ACETIVADO EM MADEIRA DUAS DEMOAS								TOTAL GERAL 13,74 M2
Bloco	Local		Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Torre	Portas	1,60		2,10	3,36	4,00	13,44	
SERVICOS COMPLEMENTARES								TOTAL GERAL 24,42 M2
LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS								TOTAL GERAL 24,42 M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Torre	Piso		CONFORME PROJETO		24,42	1,00	24,42	
LITZ LEGADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1 COM DE LARGURA (C/ CORRIMAO)								TOTAL GERAL 4,55 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qty	V. Parcial	
Torre	Porta		4,55		4,55	1,00	4,55	
GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO								TOTAL GERAL 6,64 M
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qty	V. Parcial	
Torre	Porta		6,64		6,64	1,00	6,64	
2 QUIOSQUES TRECHO 2								
SERVICOS PRELIMINARES								TOTAL GERAL 1,00 UN
LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO								TOTAL GERAL 1,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00	
INSTALACAO PROVISORIAS DE LUZ FORCA TELEFONICA E LOGICA								TOTAL GERAL 1,00 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Quiosque				1,00	1,00	1,00	
LOCALIZACAO DA OBRA EXECUCAO DE GABARITO								TOTAL GERAL 0,00 M2
Bloco	Local		Comp(m)	Altura(m)	Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.		35,66	0,00	0,00	
FUNDAOES E ESTRUTURAS								TOTAL GERAL 71,32 M2
LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO SOB CARGA 100 KG/M2 VAOS ATES 5,50M E 8,00M								TOTAL GERAL 71,32 M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Quiosque		CONFORME PROJ.		35,66	2,00	71,32	
CONCRETA GEM DE PILARES FCK=28 MPa COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO COM								TOTAL GERAL 0,20 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	4,00	0,20	
CONCRETA GEM 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	16,80	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	
ARMACAO ACO CA50 R/10ME DE CONCRETO								TOTAL GERAL 3,80 UN
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial	
Quiosque	Pilares				0,20	1,00	0,20	
Quiosque	Vigas				3,60	1,00	3,60	
COBERTA								TOTAL GERAL 120,40 M2
TAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CAIBROS E TORCAS PARA TELHADOS DE MAIS								TOTAL GERAL 120,40 M2
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)		Area(M2)	Qty	A. Parcial	
Quiosque	Coberta	5,80	10,75		60,20	2,00	120,40	
TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE TIPO ROMANA COM MAIS DE 2 AGUAS								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

13.3 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EM BOCA DA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 CIMENTO TOTAL GERAL 10,30 M2

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

13.4 BETÃO DE MADEIRA DE 2 X 8 CM INCLUSIVE PINTURA TOTAL GERAL 65,40 M2

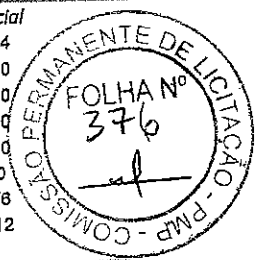
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Quiosque	Cumeira Central		5,60		5,60	4,00	22,40
Quiosque	Cumeiras Descida		10,75		10,75	4,00	43,00

REVESTIMENTO 4.4.1 CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAS TRACO 1:4 P/TELO 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

4.4.2 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 PREPARO TOTAL GERAL 237,58 M2

Bloco	Local	Largura(m)	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	70,78
Quiosque	Banheiro (suprimir)		6,40	2,70	17,28	-4,00	-69,12



4.4.3 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 PREPARO 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

4.4.4 EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 TOTAL GERAL 79,42 M2

Bloco	Local	Largura(m)	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

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

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lateral Depósito/WC		1,35	2,70	3,65	8,00	28,20

4.4.6 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (500 cm²) TOTAL GERAL 69,12 M2

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

4.4.7 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTAS ATÉ 2cm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 TOTAL GERAL 69,12 M2

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

PISOS 4.4.8 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO ESPESSURA 7cm INCLUSIVE DNTAS 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

4.4.9 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAS TRACO 1:4 ESP TOTAL GERAL 136,04 M2

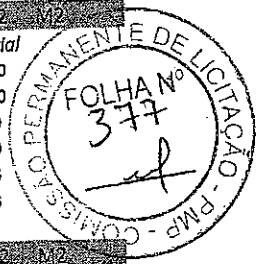
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Quiosque	Lanchonete 1		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	Lanchonete 2		CONFORME PROJ.	10,00	2,00	20,00
Quiosque	WC 1		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	WC 2		CONFORME PROJ.	2,55	2,00	5,10
Quiosque	Depósito 1		CONFORME PROJ.	2,33	2,00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

4.4.10 PEDRA CABRI 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
-------	-------	------------	---------	----------	-----	------------



Qulosque Calçada Externa CONFORME PROJ. 38,26 2,00 76,52



454 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES TOTAL GERAL 99,52 M2

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

455 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA ACIMA DE 30X30 TOTAL GERAL 99,52 M2

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

456 SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 0,80 CM ESPESSURA 2,0 CM AF. 06/ZB18 TOTAL GERAL 9,60 M

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

457 RODAPÉ EM GRANITO ALTURA 10CM AF. 05/2018 TOTAL GERAL 32,00 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Frente		4,00		4,00	4,00	16,00
Qulosque	Lateral		2,00		2,00	8,00	16,00

458 ESCUADRIAS E FERRAGENS TOTAL GERAL 12,00 UN

459 PORTA EXTERNA DE PEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 30X2,10m

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Portas				6,00	2,00	12,00

462 JANELA VENEZIANA MOVEL(S)/ACESSÓRIOS TOTAL GERAL 28,92 M2

Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qty	Á. Parcial
Qulosque	Bandeirola WC	0,80	0,60	0,48	4,00	1,92
Qulosque	Bandeirola Depósito	0,80	0,60	0,48	4,00	1,92
Qulosque	Lanchonete	5,45	1,15	6,27	4,00	25,08

463 FORRAMENTO OU BATELITE DE MADEIRA TOTAL GERAL 64,40 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Janela de Maior		6,00		6,00	4,00	24,00
Qulosque	Janela de Menor		4,50		4,50	4,00	18,00
Qulosque	Bandeirola		2,80		2,80	8,00	22,40

464 ALIZAR/QUARNICAÇÃO DE MADEIRA TOTAL GERAL 128,80 M

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Área/Vol.	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Janela de Maior		6,00		6,00	8,00	48,00
Qulosque	Janela de Menor		4,50		4,50	8,00	36,00
Qulosque	Bandeirola		2,80		2,80	16,00	44,80

465 DOBRADILHA CROMADA 3"X2 1/2" TOTAL GERAL 80,00 UN

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Janela Maior				12,00	4,00	48,00
Qulosque	Janela Menor				8,00	4,00	32,00

467 INSTALAÇÃO ELÉTRICA TOTAL GERAL 4,00 UN

468 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Entrada de Energia				1,00	4,00	4,00

472 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES S/BARRAMENTO TOTAL GERAL 4,00 UN

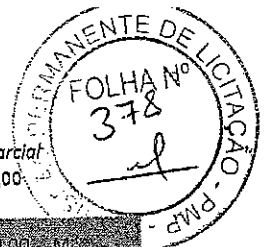
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Distribuição de Energia				1,00	4,00	4,00

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 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)	Qty	Un. Parcial
Qulosque	Distribuição de Energia				2,00	4,00	8,00

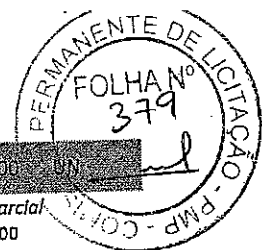
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOTAL GERAL 40,00 M





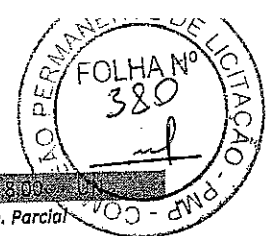
Item	Descrição	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qt	Un. Parcial
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS							
	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							TOTAL GERAL: 200,00 - M
17	Qulosque	Distribuição de Energia		10,00		10,00	4,00	40,00
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) - 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							TOTAL GERAL: 8,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Interruptor				2,00	4,00	8,00
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) - 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							TOTAL GERAL: 4,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Interruptor				1,00	4,00	4,00
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) - 2P+E, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA							TOTAL GERAL: 16,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Interruptor				4,00	4,00	16,00
17.9	LAMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO							TOTAL GERAL: 32,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Luminária				8,00	4,00	32,00
17.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017							TOTAL GERAL: 4,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Luminária				1,00	4,00	4,00
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
18.1	KIT CAVALETE PARA MEDIDA DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO)							TOTAL GERAL: 4,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Hidráulica				1,00	4,00	4,00
18.2	BUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)							TOTAL GERAL: 4,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Hidráulica				1,00	4,00	4,00
	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							TOTAL GERAL: 50,40 - M
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Hidráulica		7,00			2,00	50,40
	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE							TOTAL GERAL: 24,00 - UN
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Hidráulica				12,00	2,00	24,00
	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							TOTAL GERAL: 12,00 - UN
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014							
	Qulosque	Hidráulica				6,00	2,00	12,00
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE CITAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM							TOTAL GERAL: 4,00 - UN
	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	Qulosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E							TOTAL GERAL: 6,00 - M
	INSTALAÇÃO AF 12/2014							
	Qulosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00
18.5	BUCHA DE REDUÇÃO PPR 40 X 25 CLASSE DN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E							TOTAL GERAL: 6,00 - UN
	INSTALAÇÃO AF 06/2015							
	Qulosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00





819	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, CAIXA TORÇÃO S/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
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
820	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSECA PARA REGISTRO, PVC SOLDAVEL 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
Quiosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
821	ADAPTADOR COM FEANJE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDAVEL DN 40 MM 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
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
822	TUBO PVC SOLDAVEL 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
Quiosque	Hidráulica				3,00	2,00	6,00
823	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	TOTAL GERAL	8,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
824	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	TOTAL GERAL	25,40	M			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica		12,70		12,70	2,00	25,40
825	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	TOTAL GERAL	4,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
826	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	TOTAL GERAL	20,00	M			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica		10,00		10,00	2,00	20,00
827	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40MM, JUNTA SOLDAVEL	TOTAL GERAL	8,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00
828	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO	TOTAL GERAL	4,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
829	PECAS DE APOIO DEFICIENTES O TUBO INOX P/MCS	TOTAL GERAL	6,40	M			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Area/Vol.	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica		0,80		0,80	8,00	6,40
830	VAO SANITARIO S/BOVADO COM CAIXA ACOPIADA LOUCA BRANCA, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL GERAL	4,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
831	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR	TOTAL GERAL	4,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
832	PIA DE AÇO INOX (1,20X0,60)m C/UCUBALE ACESSORIOS	TOTAL GERAL	4,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00
833	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TOTAL GERAL	8,00	UN			
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial
Quiosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00

D



TOTAL GERAL								8,00	UN
1824	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 1/2" X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Hidráulica				4,00	2,00	8,00	
1825	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00	
1826	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00	
1827	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Unid.(Un)	Qnt	Un. Parcial	
	Quiosque	Hidráulica				2,00	2,00	4,00	
1828	BANCADELA DE GRANITO CINZA L=2m								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial		
	Quiosque	Lanchonete	0,40	6,30		2,52	4,00	10,08	
1829	FOSSA SÉPTICA SUMIDOURO EM ANEL DE 1,20M								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
	Quiosque	Sanitária			1,00	2,00	2,00		
1830	TORNEIRA DE BOLA REAL ROSCÁVEL 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF. 06/2010								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
	Quiosque	Hidráulica			2,00	2,00	4,00		
1831	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Unid.(Un)	Qnt	Á. Parcial		
	Quiosque	Hidráulica			1,00	2,00	2,00		
1832	PINTURA								
1832	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS								
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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	8,40		
	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.		35,88	2,00	71,32		
1833	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES								
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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		
1834	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO								
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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		
1835	PINTURA ESMALETE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS								
	Bloco	Local	Comp(m)	Altura(m)	Área(M2)	Qnt	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		
1836	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1836	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS								
	Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Área(M2)	Qnt	Á. Parcial		



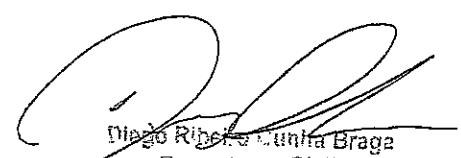
Qulosque Lanchonete 5,80 10,95 63,51 2,00 127,02

PASSEIO TRECHO 2

MOVIMENTO DE TERRA							TOTAL GERAL	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO							117,81	M3
Bloco	Local	Largura(m)	Comp(m)	Altura(m)	Volume(M3)	Qty	V. Parcial	
Aterro	Aterro Interno	785,35		0,50	392,68	0,30	117,81	

LASTRO DE B.O. DE RESEA							TOTAL GERAL	
							23,56	M2
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	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							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 Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7

