



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR R
						L	C	H			
1.0 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO											
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	1,00	3,00	2,00				
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,16		COMP	ESP	ALT			
		Piso da garagem para construção do cintamento inferior		0,16		10,90	0,15	0,10			
2.2	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	1,00							
		Troca de uma pia danificada									
2.3	85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	23,00							
		troca de sifão		15							
		troca de válvulas de lavatorio e pia americana danificadas		3							
		troca de torneiras de lavat'rio e pias danificadas		2							
		troca de tampas de vaso sanitário		3							
2.4	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	25,00							
		substituição das luminárias									
2.5	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	50,00							
		Circuitos a serem substituídos - ar condicionado									
2.6	72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	0,04		COMP	ESP	ALT			
		Corte de parede para colocação de ar condicionado na farmacia		0,035		0,45	0,13	0,60			
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,32	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		CINTAMENTO INFERIOR		0,32		10,90	0,15	0,20			
3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,32	2,00	40,00	0,40	0,50			
3.3	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	8,40		COMP	LARG	ALT			
		Acerto da área de estacionamento		8,4		14,55	3,85	0,15			
3.4	72688	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	21,84		M3	EMPOL	DIST KM			
				21,84		8,40	1,30	2,00			
3.5	95290	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL	M3XKM	21,84		M3	EMPOL	DIST KM			
				21,84		8,40	1,30	2,00			
4.0 - ESTRUTURA											

MARCIO Balbo MONNERAT
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	18,13		permetro	comp	alt			
		Cintamento Inferior = Cintas 0,13 X 0,30		9,19		0,73	12,6				
		Cintamento Superior = Vigas 0,11 X 0,30		8,94		0,71	12,6				
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,64		COMP	LARG	ALT	Área	esp	
		Cintamento Inferior		0,42		10,90	0,13	0,30			
		Cintamento Superior		0,35		10,90	0,11	0,30			
		Acerto da calçada na saída da porta da cozinha		0,87		4,86	1,50	0,12			
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,64							
4.4	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,20		m3	Kg/m3				
		Cintamento Inferior e superior		46,20		0,77	60,00				
5.0 - ALVENARIA E REVESTIMENTO											
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,00	QUANT	COMP	LARG	ALT MEDIA			
		Paredes com pé direito = 3,08m		39,00		13,00		3,00			
5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	78,00	FACES	ÁREA					
		Paredes		78,00	2,00	39,00					
5.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	24,13		COMP	LARG	ALT			
		banheiro quarto do motorista		24,13		8,94		2,70			
5.4	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	25,72							
		Quarto e wc do motorista		17,27							
		porta da cozinha		8,45							
5.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	28,23							
		Quarto e wc do motorista		17,27							
		Hall de entrada da UBS		10,96							

Marcio Balbo Monnerat
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
5.6	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,16	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		portas		1,68	2,00	0,84					
		Janelas		1,00	1,00	1,00					
		Hall de entrada da UBS		7,48	1,00	7,48					
5.7	84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	28,23							
		Quarto e wc do motorista		28,23							
5.8	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	28,23							
5.9	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	56,01							
				56,01		14,55	3,85				
6.0 - COBERTURA											
6.1	84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	17,27							
		Quarto e wc do motorista		17,27							
6.2	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	17,27							
6.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00							
6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,00							
6.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,50							
		Telhado em frente a porta de entrada - hall									
7.0 - ESQUADRIAS											
7.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00							
7.2	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	2,00							
7.3	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00							

Marcio Balbo MONNERAT
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
7.4	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00							
		Trocar 4 e colocar 1 na porta do quarto do motorista									
7.5	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00							
7.6	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,26	quant		COMP	ALT			
		Ar condicionado		1,26	2,00		0,70	0,90			
7.7	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,00	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Moldura do ar condicionado (0,55 + 0,55 + 0,45 + 0,45) = total = 2m		10,00	5,00	2,00					
7.8	74111/1	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	17,60							
		Alisar para as molduras (2, 2 m x 2 faces) = 4,4 m		17,60	4,00	4,40					
7.9	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,20			COMP	ALT			
		JANELAS		1,20			1,50	0,80			
7.10	COMERCIO	DOBRADIÇA MAXIM AR - VIDRO ALVENARIA 40mm	UN	6,00							
		BASCULAS DE 0,50 M X 0,80 M - CADA 50 CM 2 PEÇAS									
7.11	COMERCIO	HASTE DE COMANDO COM 40 CM	UN	3,00							
7.12	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50							
		INSTALAÇÃO DOS BASCULANTES COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE POR BASCULA = 1,5 H X 3		4,50			3,00	1,50			
7.13	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50							
		INSTALAÇÃO DOS BASCULANTES COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE POR BASCULA = 1,5 H X 3		4,50			3,00	1,50			
7.14	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,66		COMP	LARG	ALT			
		Box do WC quarto motorista		2,66		1,48		1,80			
8.0 - HIDRÁULICA E SANITÁRIA											
8.1	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00							
		banheiro do quarto do motorista									
8.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00							
		15 para substituir e um nova para o WC quarto do motorista									

MARCIO Balbo MONNERAI
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
8.3	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00							
		Sete para substituir as danificadas (plástico) e uma nova para o WC quarto do motorista									
8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00							
		Duas para substituir as danificadas e uma nova para o WC quarto do motorista									
8.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00							
		Uma para substituir a danificada e uma nova para o WC quarto do motorista									
8.6	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00							
8.7	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00							
8.8	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00		horas	dias				
		Execução da rede água potável e esgoto do wc do motorista		24,00		8,00	3,00				
8.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00							
		Execução da rede água potável e esgoto do wc do motorista		24,00		8,00	3,00				
8.10	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00							
8.11	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00							
8.12	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	11,00							
8.13	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	#N/D	1,00							
		WC quarto do motorista									
8.14	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	10,00							
8.15	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00							
		WC quarto do motorista									
8.16	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00							
8.17	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00							
8.18	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	6,00							
8.19	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	4,00							

Marcio Balbo Monnerat
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
8.20	73963/3	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00							
9.0 - ELÉTRICA											
9.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,10	coeficiente	numero de luminarias					
		Instalação das luminárias		22,10	0,85	26					
9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,10	coeficiente	n luminarias					
		Instalação das luminárias		22,10	0,85	26					
9.3	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	16							
9.4	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *16* W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	7							
9.5	12231	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADA)	UN	3							
9.6	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	35,00							
9.7	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	14,00							
9.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7							
		Chuveiro e ar condicionado do quarto do motorista e criar 5 novos para atender o existente									
9.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1							
		circuito do quarto do motorista									
9.10	39764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1							
		quarto do motorista									
9.11	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100							
		quarto e wc do quarto do motorista		50							
		circuito novo dos pontos de ar condicionado existente		50							
9.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50							
9.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100							
9.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50							
9.15	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	7							
9.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2							
9.17	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4							

MARCIO Balbo MONNERAI
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DE BOA SORTE

Local: BOA SORTE - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
9.18	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1							
9.19	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7							
9.20	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00							
10.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
11.0 - PINTURA											
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,90		comp	altura				
		paredes externas e internas da área nova		69,90		23,30	3,00				
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	691,88	faces						
		paredes externas e internas existentes		524,48		176,00	2,98				
		muros		97,50	2,00	37,50	1,30				
		paredes externas e internas da área nova		69,90							
11.3	73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	9,62	faces	comp	alt				
		portões externos		9,62	2,00	3,70	1,30				
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	165,00							
11.5	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), DUAS DEMÃOS	M2	27,20	grades	portão	coef. Pintura				

MARCIO BALBO MONNERAT
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532