



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTAGALO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE-FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

ANEXO 02

Obra: REFORMA DA UBS DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR
					PARTES	L	C	H	T	Metro	SUBTRAIR
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				
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	1,00	2,00	3,00				
2.0 - DEMOLIÇÃO											
2.1	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	50,00		COMP	ESP	ALT			
		Cerca de mourão de concreto e tela na lateral direita do prédio com a rua		50		25,00		2,00			
2.2	72215	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M3	0,46	QUANT	COMP	ESP	ALT			
		Local da porta a ser instalada da cozinha para a varanda		0,25		0,90	0,13	2,20			
		abrigo do gas a ser construído em outro local		0,21	2,00	1,20	0,13	0,70			
2.3	85364	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		laje da casa de gas		0,06		1,20	0,70	0,08			
2.4	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	UN	36,00							
		Remoção de todas as luminárias para retirada das lâmpadas fluorescentes e reator, para colocação de lâmpada de led									
2.5	85374	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	23,00							
		troca de sifão		16							
		troca de válvulas de lavatório e pia americana danificadas		4							
		troca de tampas de vaso sanitário		3							
2.6	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	3,02		ÁREA	ESP MEDIA	ALT			
		parede a ser demolida		0,46							
		Cerca de mourão de concreto e tela na lateral direita do prédio com a rua		2,5		25,00	0,05	2,00			
		concreto		0,06							
2.7	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,02							
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	7,51	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Fundação da varanda de serviço		1,6	2,00	1,00	1,00	0,80			
		Fundação do muro a ser construído na lateral direita do prédio com a rua (a cada 2 m)		5,37	14,00	0,80	0,80	0,60			
		Cintamento da varenada de serviço		0,54		7,30	0,25	0,30			

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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - CANTAGALO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			
		Cintamento do muro		1,87		25,00	0,25	0,30			
3.2	73969/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,51	2,00	40,00	0,40	0,50			
4.0 - ESTRUTURA											
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07/2016	M2	9,87	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Sapatas da varanda de serviço		1,28	2,00	0,80	0,80				
		Sapatas muro a ser construído na lateral direita do prédio com a rua		5,04	14,00	0,60	0,60				
		Cintamento da varanda de serviço e muro		3,55		32,30	0,11				
4.2	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, G/ REAPROVEITAMENTO EX.	M2	12		perímetro		alt			
		varanda		1,92	2,00	3,20		0,30			
		muro a ser construído na lateral direita do prédio com a rua		10,08	14,00	2,40		0,30			
4.3	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,3		perímetro		alt			
		Pilares (0,20m x 0,20m) da varanda		4,8	2	0,8		3			
		Pilar do muro a ser construído na lateral direita do prédio com a rua - 15m x 15m		1,5		0,6		2,5			
4.4	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	19,2	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		Cintamento inferior - muro e varanda - 11 x 30		19,2	2	32		0,3			
4.5	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	4,56	QUANT	COMP	LARG	ALT	Área	esp	
		Sapatas varanda		0,38	2,00	0,80	0,80	0,30			
		Sapatas do muro		1,51	14,00	0,60	0,60	0,30			
		Pilares varanda		0,24	2,00	0,20	0,20	3,00			
		Pilares do muro		0,78	14,00	0,15	0,15	2,50			
		Cintamento inferior - muro e varanda		1,05		32,00	0,11	0,30			
		Laje de Piso da varanda		0,60		2,00	3,00	0,10			
4.6	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,89							
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,67							
4.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,56		m3	Kg/m3	%			
		Sapatas.		88,04		1,89	60,00	60%			
		Pilares		36,72		1,02	60,00	60%			

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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - 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			
		Cintamento Inferior e superior		37,80		1,05	60,00	60%			
4.9	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,76							
		sapatias.		45,36		1,89	60,00	40%			
		Pilares		13,20		0,55	60,00	40%			
		Cintamento Inferior e superior		25,20		1,05	60,00	40%			
4.10	92784	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	36,00							
		Laje de Piso da varanda		36,00		0,60	60,00				
5.0 - ALVENARIA E REVESTIMENTO											
5.1	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,00	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		muro a ser construido na lateral direita do predio com a rua		15,00			25,00	0,60			
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	3,00		perimetro		ALT			
		pillare da varanda		3,00	2,00	0,60		2,50			
5.3	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,00		COMP	LARG	ALT			
		varanda		3,00			2,00	1,50			
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	4,50							
		varanda		4,50			3,00	1,50			
5.5	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	6,00		COMP	LARG				
		varanda		6,00			2,00	3,00			
5.6	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	7,84	QUANT	COMP	LARG	ALT			
		porta cozinha com a varanda		0,84	1,00	0,84					
		arremate do piso da varanda		7,00	1,00	7,00					

MARCIO BALDO 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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - 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			
5.7	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	42,60	faces	COMP	LARG	ALT			
		aplicado na alvenaria do muro nas duas faces		30,00	2,00	25,00		0,80			
						perimetro		alt			
		Pilar do muro acima da alvenaria		12,60	14,00	0,60		1,50			
5.8	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	2,30							
		PRATELEIRA SALA DE ESTERILIZAÇÃO		2,20	2,00	2,20	0,50				
5.9	15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTUÕES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM 1.00X0,50X0,80M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDESDE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESS	UN	1,00							
		Construir uma nova em outro local									
6.0 - COBERTURA											
6.1	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	3,00							
		DESCIDA DA CALHA DA VARANDA DE SERVIÇO									
6.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CALBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	11,76		COMP	LARG	ALT			
		Varanda		11,76		4,20	2,80				
6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	11,76							
		Varanda		11,76		4,20	2,80				
6.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,20							
6.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	#N/D	4,20							
		TELHADO									
7.0 - ESQUADRIAS											
7.1	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00							
		cozinha com área externa									

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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - 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			
7.2	91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00							
7.3	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00							
7.4	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00							
		porta nova e troca das danificadas									
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							
		troca das danificadas									
7.6	14.002.0156-A	GRADE DE FECHAMENTO ALTURA DE 1,50M EXECUTADA COM CHAPA EXPANDIDA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DE 1,50X1,93M COM ESPESURA 3/16" FIXADA SOBRE MONTANTES DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE DIÂMETRO 1 1/2" A CADA 2,00M, COM CARAPUCAS DO MESMO MATERIAL	M	25,00							
7.7	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,80							
		Fixar na parede sobre os bancos do hall de entrada para servir de escosto e proteção da parede									
7.8	73933/2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES	M2	0,28							
		abertura entre a sala de esterelização e expurgo		0,28		0,60	0,48				
7.9	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,68							
		cozinha com área externa		1,68		0,80	2,10				
8.0 - HIDRAULICA 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	1,00							
		varanda									
8.2	86893	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00							
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	4,00							
		substituir danificadas									
8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00							
		substituir danificadas									

MARCIO BALDO 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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - 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			
8.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00							
8.6	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	3,00							
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	8,00		horas	dias				
		Execução da rede água potável e esgoto para instalação do tanque da varanda		8,00		8,00	1,00				
8.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00							
		Execução da rede água potável e esgoto para instalação do tanque da varanda		8,00		8,00	1,00				
8.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00							
8.11	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	12,00							
8.12	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	5,00							
8.13	9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00							
9.0 - ELÉTRICA											
9.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,45	coeficiente	numero de luminarias					
		Instalação das luminárias		31,45	0,85	37					
9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,45	coeficiente	n luminarias					
		Instalação das luminárias		31,45	0,85	37					
9.3	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1	lamp	luminarias					
9.4	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	52,00	2	26					
9.5	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	22,00	2	11					
9.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10							
9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20							
9.8	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2							
9.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3							
		substituir danificadas									

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 DO ALTO DO SÃO JOSÉ

Local: BAIRRO SÃO JOSÉ - 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			
9.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4							
		substituir danificadas									
9.11	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							
9.12	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2							
10.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.1	15.003.0069-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO) COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	UN	1,00							
11.0 - PINTURA											
11.1	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	750,84	faces	COMP	LARG	ALT			
		paredes externas e internas do prédio		675,00							
		pintura muro da frente		35,52	2,00	22,20		0,80			
		pintura muro da lateral esquerda do prédio		40,32	2,00	25,20		0,80			
11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	210,25							
	73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	72,60	faces	COMP	LARG	ALT			
		grade do muro existente e portão		72,60	2,00	24,20		1,50			
11.3	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃO	M2	150,96	faces	COMP	LARG	ALT	QUANT		

Marcio Balbo MONNERAT
Engenheiro
CREA-RJ 1984107532