



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO								
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES								
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der						m2	<b>8,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTDE</b>	<b>ALT</b>	<b>COMP</b>						
Placa		1,00	2,00	4,00					8,00	
1.2		Aluguel Mensal Container Para Almojarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.						ms	<b>4,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTDE</b>								
CONTAINER		4,00							4,00	
1.3		Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básco), Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tom. Elét. E 1 Tom.Telef. Isolam.Térmico(Teto E Paredes), Piso Em Comp. Naval, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.						ms	<b>4,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTDE</b>								
CONTAINER		4,00							4,00	
1.4		Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra						und	<b>1,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QTDE</b>								
CONTAINER		1,00							1,00	
1.5		Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)						m	<b>136,65</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>M</b>								
Tampume em volta da reforma		136,65							136,65	
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>								
2.1		Demolição De Revestimento Cerâmico, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017						m2	<b>210,40</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>Largura</b>	<b>COMPRIM.</b>	<b>DESCONTO</b>					<b>ÁREA</b>	
COMPARTIMENTOS										
DEPÓSITO		1,35	1,45						1,96	
COZINHA		2,15	3,20						6,88	
Á. SERVIÇO		1,45	4,10						5,95	
ESTERILIZAÇÃO		2,15	2,25						4,84	
EXPURGO		2,40	1,70						4,08	
CIRCULAÇÃO 01		1,20	1,70						2,04	
DENTISTA		3,75	3,85						14,44	
COMPRESSOR		1,95	1,50						2,93	
LAVATÓRIO		1,50	1,65						2,48	
AUDITÓRIO		4,12	3,75						15,45	
ENFERMAGEM		3,85	3,75	1,75					12,69	
LAVABO 01		1,10	1,25						1,38	
CONSULTÓRIO 01		2,55	3,70						9,44	
PEDIATRIA		2,50	3,70						9,25	
CURATIVO		1,90	3,70						7,03	
PUERICULTURA E ACOLHIMENTO		2,45	3,70						9,07	
SALA DE ESPERA		3,30	3,80						12,54	
RECEPÇÃO		1,85	3,70						6,85	
DIGITAÇÃO		2,10	3,70						7,77	
CIRCULAÇÃO 03		1,35	3,55						4,79	
BANHEIRO 01		1,90	1,60						3,04	
BANHEIRO 02		1,90	1,80						3,42	
ALMOXARIFADO		2,1	1,65						3,47	
LAVABO 02		1,3	1,65						2,15	
CIRCULAÇÃO 02		2	21,37						42,74	
ABERTURA PAREDE NA CIRCULAÇÃO 02		0,8	2,1						1,68	
PISO BANHEIROS		3,4	3,54						12,04	



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO						
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES						
2.2	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017						m2	41,58
CÔMODO	Largura	Altura	QNTD					m2
DEPÓSITO	0,80	2,10	1,0					1,68
COZINHA	0,80	2,10	1,0					1,68
Á. SERVIÇO	0,80	2,10	1,0					1,68
ESTERILIZAÇÃO	0,80	2,10	1,0					1,68
EXPURGO	0,80	2,10	1,0					1,68
CIRCULAÇÃO 01	0,80	2,10	1,0					1,68
DENTISTA	0,80	2,10	1,0					1,68
COMPRESSOR	0,70	2,10	1,0					1,47
LAVATÓRIO	0,80	2,10	1,0					1,68
AUDITÓRIO	0,80	2,10	1,0					1,68
ENFERMAGEM	0,80	2,10	1,0					1,68
LAVABO 01	0,80	2,10	1,0					1,68
CONSULTÓRIO 01	0,80	2,10	1,0					1,68
PEDIATRIA	0,80	2,10	1,0					1,68
CURATIVO	0,80	2,10	1,0					1,68
PUERICULTURA E ACOLHIMENTO	0,80	2,10	1,0					1,68
SALA DE ESPERA	1,60	2,10	1,0					3,36
RECEPÇÃO	0,80	2,10	1,0					1,68
DIGITAÇÃO	0,80	2,10	1,0					1,68
CIRCULAÇÃO 03	0,90	2,10	1,0					1,89
BANHEIRO 01	0,90	2,10	1,0					1,89
BANHEIRO 02	0,90	2,10	1,0					1,89
ALMOXARIFADO	0,60	2,10	1,0					1,26
LAVABO 02	0,60	2,10	1,0					1,26
2.3	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017						m3	6,70
DESCRIÇÃO	Largura	Altura						M³
A. SERVIÇO	4,10	0,95						3,90
CIRCULAÇÃO 03	2,95	0,95						2,80
2.4	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017						un	30,00
DESCRIÇÃO	UNI							UNID
PONTOS DE ILUMINAÇÃO	30							30,00
2.5	Retirada De Aparelhos Sanitários						und	10,00
DESCRIÇÃO	UNI							UNI
PONTOS HIDROSSANITÁRIOS	10							10,00
2.6	Demolição De Alvenaria						m3	2,83
DESCRIÇÃO	COMPRIM.	ALTURA	ESPESSUR A					M³
ABERTURA DE PORTA NA CIRCULAÇÃO 02	0,8	2,10	0,15					0,25
ABERTURA DE VENTILAÇÃO ALMOXARIFADO	1	0,55	0,15					0,08
ABERTURA PORTA LIXO	0,8	2,10	0,15					0,25
DEMOLIÇÃO PAREDES BANHEIROS	5,44	2,75	0,15					2,24
2.7	Retirada De Esquadrias Metálicas						m2	3,21
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA						UNI
RETIRADA JANELA DA CIRCULAÇÃO	1,45	1,15						1,67
RETIRADA JANELA DO ALMOXARIFADO	1,35	0,55						0,74
RETIRADA JANELA BANHEIRO 02	1,45	0,55						0,80
2.8	Remoção De Acessórios, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017						un	82,17
DESCRIÇÃO	UND							UNI



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO								
ENDEREÇO:	RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES								

RETIRADA DE ACESSÓRIOS DOS BANHEIROS	4									4,00
--------------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

2.9 Retirada De Grades, Gradis, Alambrados, Cercas E Portões										
DESCRIÇÃO	UND									UNI
RETIRADA DAS GRADES										
145 X 115	1,67		11							18,34
0,75 x 0,55	0,41		2							0,82
4,10x0,95	3,9		1							3,90
1,95 x 0,55	1,07		1							1,07
1,35 x 0,55	0,74		1							0,74
PORTÕES										-
160 X 210	3,36		1							3,36

2.10 Retirada De Caixas/Quadros Elétricos										
DESCRIÇÃO	UND									UNI
QUADRO DE ENERGIA										1,00

2.11 Retirada De Pontos Elétricos (Luminárias, Interruptores E Tomadas)										
DESCRIÇÃO	UND									UNI
RETIRADA DE LUMINARIAS ANTIGAS	11									11,00

2.12 Demolição De Elementos Vazados Cerâmicos Ou De Concreto										
DESCRIÇÃO	UND	AREA								M²
CAIXAS AR CONDICIONADO	8	0,35								2,80

2.13 Retirada De Tanque De Cimento										
DESCRIÇÃO	UND									UNI
RETIRADA DO TANQUE DA AREA DE SERVIÇO	1									1,00

3 PAREDES E PISOS										
3.1 Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19 Cm (Espessura										
DESCRIÇÃO	COMPRIM.	Altura	QNTD	Abertura	LADOS					ÁREA
FECHAMENTO AR CONDICIONADO	0,7	0,50	8,00		2,00					2,80
DIVISÃO BANHEIROS	7,04	2,75								19,36
FECHAMENTO RECEÇÃO	3,43	2,75		2,52						6,91
3.2 Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Colher De Pedreiro.										
DESCRIÇÃO	Largura	Comprim.	QNTD	Abertura	LADOS					ÁREA
FECHAMENTO AR CONDICIONADO	0,7	0,50	8,00		2,00					5,60
FECHAMENTO RECEÇÃO	3,43	2,75		2,52						13,82
DIVISÃO BANHEIROS	7,04	2,75			2,00					38,72
3.3 Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço										
DESCRIÇÃO	Largura	Comprim.	QNTD	Abertura	LADOS					ÁREA
FECHAMENTO AR CONDICIONADO	0,7	0,50	8,00		2,00					5,60
FECHAMENTO RECEÇÃO	3,43	2,75		2,52						13,82
DIVISÃO BANHEIROS	7,04	2,75			2,00					38,72
3.4 Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De										
DESCRIÇÃO	Largura	Comprim.	QNTD		LADOS					ÁREA
FECHAMENTO AR CONDICIONADO	0,7	0,50	8,00		1,00					2,80
3.5 Apicoamento De Superfície Com Revestimento Em Argamassa										
DESCRIÇÃO	Perímetro	Altura	Descontos							ÁREA
Áreas a ser instalado novo revestimento cerâmico na alvenaria										
DEPÓSITO	5,6	2,75	1,68							13,72
COZINHA	10,7	1,2								12,84
Á. SERVIÇO	11,1	1,2	5,58							7,74
CIRCULAÇÃO 01	5,8	2,75	3,36							12,59
DENTISTA	15,2	1,2	3,36							14,88
AUDITÓRIO	15,74	2,75	1,68							41,61



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO							
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES							
ENFERMAGEM	15,2	2,75	3,36						38,44
CONSULTÓRIO 01	12,5	2,75	1,68						32,70
PEDIATRIA	12,4	2,75	1,68						32,42
CURATIVO	11,2	1,2	1,68						11,76
SALA DE ESPERA	7,13	1,2	3,36						5,20
RECEPÇÃO	11,1	1,2	1,68						11,64
DIGITAÇÃO	11,6	2,75	1,68						30,22
ALMOXARIFADO	7,5	2,75	1,26						19,37
3.6	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm Aplicadas Em Ambientes De Área Maior Que 5 M² Na Altura Inteira Das Paredes. Af_06/2014							m2	360,65
DESCRIÇÃO	Perímetro	Altura	Descontos						ÁREA
Áreas a ser instalado novo revestimento cerâmico na alvenaria									
DEPÓSITO	5,6	2,75	1,68						13,72
COZINHA	10,7	1,2							12,84
Á. SERVIÇO	11,1	1,2	5,58						7,74
CIRCULAÇÃO 01	5,8	2,75	3,36						12,59
DENTISTA	15,2	1,2	3,36						14,88
AUDITÓRIO	15,74	2,75	1,68						41,61
ENFERMAGEM	15,2	2,75	3,36						38,44
CONSULTÓRIO 01	12,5	2,75	1,68						32,70
PEDIATRIA	12,4	2,75	1,68						32,42
CURATIVO	11,2	1,2	1,68						11,76
SALA DE ESPERA	7,13	1,2	3,36						5,20
RECEPÇÃO	11,1	1,2	1,68						11,64
DIGITAÇÃO	11,6	2,75	1,68						30,22
ALMOXARIFADO	7,5	2,75	1,26						19,37
NOVA PAREDE SALA DE ESPERA	3,43	2,75	2,52	2					16,34
DIVISÃO BANHEIROS	21,52	2,75							59,18
3.7	Revestimento Cerâmico Para Paredes Externas Em Pastilhas De Porcelana 5 X 5 Cm (Placas De							m2	69,88
DESCRIÇÃO	Perímetro	Altura	Descontos						ÁREA
FACHADA	23,17	1,1	2,4						23,09
LATERAL 01	10,05	1,1							11,06
FUNDOS	21,67	1,1							23,84
LATERAL 02	11,55	1,1	0,8						11,91
4	<b>TETO</b>								
4.1	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014							m2	196,68
DESCRIÇÃO	Largura	COMPRIM.	DESCONTO						ÁREA
COMPARTIMENTOS									
DEPÓSITO	1,35	1,45							1,96
COZINHA	2,15	3,20							6,88
Á. SERVIÇO	1,45	4,10							5,95
ESTERILIZAÇÃO	2,15	2,25							4,84
EXPURGO	2,40	1,70							4,08
CIRCULAÇÃO 01	1,20	1,70							2,04
DENTISTA	3,75	3,85							14,44
COMPRESSOR	1,95	1,50							2,93
LAVATÓRIO	1,50	1,65							2,48
AUDITÓRIO	4,12	3,75							15,45
ENFERMAGEM	3,85	3,75	1,75						12,69
LAVABO 01	1,10	1,25							1,38
CONSULTÓRIO 01	2,55	3,70							9,44
PEDIATRIA	2,50	3,70							9,25
CURATIVO	1,90	3,70							7,03
PUERICULTURA E ACOLHIMENTO	2,45	3,70							9,07
SALA DE ESPERA	3,30	3,80							12,54
RECEPÇÃO	1,85	3,70							6,85
DIGITAÇÃO	2,10	3,70							7,77
CIRCULAÇÃO 03	1,35	3,55							4,79
BANHEIRO 01	1,90	1,60							3,04
BANHEIRO 02	1,90	1,80							3,42
ALMOXARIFADO	2,1	1,65							3,47



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO								
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES								
LAVABO 02	1,3		1,65						2,15	
CIRCULAÇÃO 02	2		21,37						42,74	
<b>5 PINTURA DE PAREDES</b>										
5.1		Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014						m2	<b>247,82</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>DESCONTO</b>	<b>2x</b>					<b>ÁREA</b>	
PINTURA DAS FACHADAS										
FACHADA	23,17		4,05	12,9					80,94	
LATERAL 01	10,05		3,4						34,17	
FUNDOS	21,67		3,4						73,68	
LATERAL 02	11,55		3,4	5,96					33,31	
ÁREA PROJETO - OITOES DO TELHADO	12,86								25,72	
<b>6 PINTURA DE GRADES / COBOGOS / ESQUADRIA</b>										
6.1		Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador						m2	<b>1,09</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>							<b>ÁREA</b>	
COBOGO COMPRESSOR	1,15		0,95						1,09	
6.2		Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive						m2	<b>43,26</b>	
<b>PORTAS</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>							<b>ÁREA</b>	
DEPÓSITO	0,80		2,10	1,0					1,68	
COZINHA	0,80		2,10	1,0					1,68	
Á. SERVIÇO	0,80		2,10	1,0					1,68	
ESTERILIZAÇÃO	0,80		2,10	1,0					1,68	
EXPURGO	0,80		2,10	1,0					1,68	
CIRCULAÇÃO 01	0,80		2,10	1,0					1,68	
DENTISTA	0,80		2,10	1,0					1,68	
COMPRESSOR	0,70		2,10	1,0					1,47	
LAVATÓRIO	0,80		2,10	1,0					1,68	
AUDITÓRIO	0,80		2,10	1,0					1,68	
ENFERMAGEM	0,80		2,10	1,0					1,68	
LAVABO 01	0,80		2,10	1,0					1,68	
CONSULTÓRIO 01	0,80		2,10	1,0					1,68	
PEDIATRIA	0,80		2,10	1,0					1,68	
CURATIVO	0,80		2,10	1,0					1,68	
PUERICULTURA E ACOLHIMENTO	0,80		2,10	1,0					1,68	
SALA DE ESPERA	1,60		2,10	1,0					3,36	
RECEPÇÃO	0,80		2,10	1,0					1,68	
DIGITAÇÃO	0,80		2,10	1,0					1,68	
CIRCULAÇÃO 03	0,90		2,10	1,0					1,89	
BANHEIRO 01	0,90		2,10	1,0					1,89	
BANHEIRO 02	0,90		2,10	1,0					1,89	
ALMOXARIFADO	0,60		2,10	1,0					1,26	
LAVABO 02	0,60		2,10	1,0					1,26	
CIRCULAÇÃO 02	0,8		2,1	1					1,68	
6.3		Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal						m2	<b>31,80</b>	
<b>ESQUADRIAS</b>	<b>ÁREA</b>	<b>QNTD</b>							<b>ÁREA</b>	
GRADES JANELAS										
145 X 115	1,67		11						18,34	
0,75 x 0,55	0,41		2						0,82	
4,10x0,95	3,9		1						3,90	
1,95 x 0,55	1,07		1						1,07	
1,35 x 0,55	0,74		1						0,74	
PORTÕES										
160 X 210	3,36		1						3,36	
80 X 210	1,68		1						1,68	
90 X 210	1,89		1						1,89	
<b>7 REVESTIMENTOS DE PISOS</b>										
7.1		Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De						m2	<b>196,45</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARG</b>	<b>COMPR</b>							<b>ÁREA</b>	
COMPARTIMENTOS										
DEPÓSITO	1,35		1,45						1,96	
COZINHA	2,15		3,20						6,88	
Á. SERVIÇO	1,45		4,10						5,95	



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO								
ENDEREÇO:	RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES								
ESTERILIZAÇÃO	2,15	2,25							4,84
EXPURGO	2,40	1,70							4,08
CIRCULAÇÃO 01	1,20	1,70							2,04
DENTISTA	3,75	3,85							14,44
COMPRESSOR	1,95	1,50							2,93
LAVATÓRIO	1,50	1,65							2,48
AUDITÓRIO	4,12	3,75							15,45
ENFERMAGEM	3,85	3,75	1,75						12,69
LAVABO 01	1,10	1,25							1,38
CONSULTÓRIO 01	2,55	3,70							9,44
PEDIATRIA	2,50	3,70							9,25
CURATIVO	1,90	3,70							7,03
PUERICULTURA E ACOLHIMENTO	2,45	3,70							9,07
SALA DE ESPERA	3,30	3,80							12,54
RECEPÇÃO	1,85	3,70							6,85
DIGITAÇÃO	2,10	3,70							7,77
CIRCULAÇÃO 03	1,65	1,50							2,48
BANHEIRO 01	1,60	2,10							3,36
BANHEIRO 02	1,65	1,89							3,12
ALMOXARIFADO	2,1	1,65							3,47
LAVABO 02	1,3	1,65							2,15
CIRCULAÇÃO 02	2	21,37							42,74
LIXO CONTAMINADO	1,6	1,29							2,06
<b>8</b>	<b>REPAROS ELÉTRICOS</b>								
8.1	Ponto Padrão De Tomada Para Ar Refrigerado - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4"							und	<b>10,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
PONTOS DE AR	10							10	
8.2	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>36,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
TROCA DE TOMADAS	36							36	
8.3	Tomada Padrão Brasileiro Linha Branca, Nbr 14136 2 Polos + Terra 20A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>3,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
TROCA DE TOMADAS	3							3	
8.4	Mini-Disjuntor Tripolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge,							und	<b>10,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
DISJUNTOR AR CONDICIONADO	10							10	
8.5	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>15,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
INTERRUPTORES	15							15	
8.6	Interruptor De Duas Teclas Simples 10A/250V, Com Placa 4X2"							und	<b>4,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
INTERRUPTORES DUAS TECLAS	4							4	
8.7	Interruptor De Uma Tecla Simples 10A/250V E Uma Tomada 3 Polos 10A/250V, Padrão							und	<b>2,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
PONTOS DE AR	2							2	
8.8	Lampada De Led Alta Potencia 100W, Base E27, Bivolt Branco Frio_Fornecimento E Instalação							und	<b>30,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
LAMPADAS LED	30							30	
8.9	Luminária De Teto Plafonier Em Plastico Com Base E27 - Incluso Lampada 40W E Instalação.							und	<b>10,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
Luminarias com lampadas	10							10	
8.10	Quadro De Distribuição De Energia, De Embutir, Com 32 Divisões Modulares, Com Barramento							und	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
Quadro Geral	1							1	
8.11	Mini-Disjuntor Tripolar 90 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge,							und	<b>1,00</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								
Quadro Geral	1							1	



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO							
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES							
8.12	Mini-Disjuntor Monopolar 25 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge,							und	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
Quadro Geral	8							8	
8.13	Mini-Disjuntor Monopolar 20 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge,							und	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
Quadro Geral	4							4	
8.14	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 4.0 Mm2							m	300,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
Quadro Geral	300							300	
8.15	Ventilador De Teto Base Madeira Sem Alojamento Para Luminária, Ref. Tron Ou Equivalente, Com Comando De Interruptor Simples, Sem Dimer Para Regulagem De Velocidade							und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
VENTILADOR	1							1	
8.16	Ponto Padrão De Luz No Teto - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.2M) E Caixa Pvc 4X4" (1 Und)							und	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
PONTO DE LUZ NO TETO BANHEIROS / LIXO	3							3	
8.17	Ponto Padrão De Interruptor De 1 Tecla Simples E 1 Tomada Dois Pólos Mais Terra 10A/250V - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (4.5M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (19.4M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)							und	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
PONTO DE LUZ NO TETO BANHEIROS / LIXO	3							3	
<b>9 FECHAMENTO EM VIDRO</b>									
9.1	Instalação De Vidro Temperado, E = 10 Mm, Encaixado Em Perfil U. Af_01/2021_P							m2	4,90
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ALTURA</b>	<b>LARGURA</b>					<b>ÁREA</b>	
FECHAMENTO PARA BALCÃO DA RECEPÃO	1,4	3,5					4,90		
<b>10 APARELHOS SANITÁRIOS</b>									
10.1	Papeleira De Parede Em Metal Cromado Sem Tampa, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>							<b>UND</b>
PAPELEIRA SANITÁRIOS	4						4,00		
10.2	Vaso Sanitário Padrão Popular Completo Com Acessórios Para Ligação, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Assento Plástico							und	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
VASO SANITÁRIO	4						4,00		
10.3	Válvula De Descarga Metálica, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021							un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
VALVULAS SANITÁRIOS	3						3,00		
10.4	Saboneteira De Parede Em Metal Cromado, Incluso Fixação. Af_01/2020							un	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>
SABONETEIRAS PARAS AS PIAS	6						6,00		
10.5	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De							m2	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QNTD</b>					<b>UND</b>
ESPELHO NOS BANHEIROS	0,5	1	2				1,00		
10.6	Torneira Cromada De Mesa, 1/2"Ou 3/4" Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E							un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UND</b>



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO								
ENDEREÇO:	RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES								
TORNEIRA BANCADAS	10								10,00
10.7	Lavatório De Canto Ref. L101 Deca Ou Equivalente, Inclusive Válvula, Sifão E Engates							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UND</b>	
LAVATORIOS BANHEIRO PUBLICO	2								2,00
10.8	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa - Ref L51 + Cs 1V, Cor Branca, Inclusive							und	5,00
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UND</b>	
NOVOS LAVATORIOS	5								5,00
10.9	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou							und	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UND</b>	
SUBSTITUIÇÃO NOS LAVATORIOS	6								6,00
10.10	Torneira Para Tanque, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol.							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UND</b>	
TANQUE AREA SERVIÇO	2								2,00
10.11	Tanque Em Mármore Sintético Com 2 Bojos, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc							und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UND</b>	
TANQUE AREA SERVIÇO	1								1,00
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
11.1	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com							m2	3,90
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						<b>M2</b>	
JANELA NOVA NA AREA DE SERVIÇO	4,1	0,95							3,90
11.2	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.:0.60 X 2.10 M							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>							<b>UND</b>	
PORTAS LARGURA 60 cm	2								2,00
11.3	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.70 X 2.10 M							und	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>							<b>UND</b>	
PORTAS LARGURA 70 cm	1								1,00
11.4	Porta Em Madeira De Lei Tipo Angelim Pedra Ou Equiv.C/Enchimento Em Madeira 1A.Qualidade Esp. 30Mm P/ Pintura, Inclusive Alizares, Dobradiças E Fechadura Externa Em Latão Cromado Lafonte Ou Equiv., Exclusive Marco, Nas Dim.: 0.80 X 2.10 M							und	20,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>							<b>UND</b>	
PORTAS LARGURA 80 cm	20								20,00
11.5	Porta De Abrir Tipo Veneziana Em Alumínio Anodizado, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco							m²	1,47
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>M²</b>							<b>M²</b>	
PORTA DO LIXO CONTAMINADO	1,47								1,47
11.6	Portão De Ferro De Correr Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	2,64
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						<b>UND</b>	
PORTÃO DA SALA DE ESPERA	1,2	2,2							2,64
11.7	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Chapa E Tubo, Inclusive Chumbamento							m2	6,38
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>						<b>UND</b>	
PORTÃO EXTERNO CIRCULAÇÃO 02	1	2,2							2,20
PORTÃO CIRCULAÇÃO BANHEIROS	1	2,2							2,20





MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO							
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES							
PORTÃO LIXO	0,9	2,2							1,98
11.8	Escovamento Com Escova De Aço Em Esquadrias De Ferro							m2	24,87
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AREA</b>	<b>QND</b>							<b>UND</b>
GRADES JANELAS									
145 X 115	1,67	11							18,34
0,75 x 0,55	0,41	2							0,82
4,10x0,95	3,9	1							3,90
1,95 x 0,55	1,07	1							1,07
1,35 x 0,55	0,74	1							0,74
11.9	Porta De Abrir Com Mola Hidráulica, Em Vidro Temperado, 2 Folhas De 90X210 Cm, Espessura							un	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
PORTA DE ENTRADA DA FACHADA	1								1,00
11.10	Janela Tipo Maxim-Ar Para Vidro Em Alumínio Anodizado Natural, Linha 25, Completa, Incl. Puxador Com Tranca, Caixilho, Alizar E Contramarco, Exclusive Vidro							m2	0,40
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>							<b>UND</b>
BANHEIRO PNE 01	0,5	0,8							0,40
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
12.1	Soleira De Granito Esp. 2 Cm E Largura De 15 Cm							m	9,52
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COMPRI MTO</b>	<b>ALTURA</b>	<b>LADOS</b>						<b>M2</b>
PORTA SALA DE ESPERA	1,2								1,20
PORTA CIRCULAÇÃO 02	0,8								0,80
PORTA CIRCULAÇÃO 03	0,8								0,80
PORTA PRINCIPAL	1,6	2,1	2						6,72
12.2	Locação De Andaime Metálico Para Trabalho Em Fachada De Edifício (Aluguel De 1 M² Por 1							m2	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								<b>M2</b>
ANDAIME PARA PINTURA	4								4,00
12.3	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2	24,87
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								<b>M2</b>
GRADES JANELAS									
145 X 115	1,67	11							18,34
0,75 x 0,55	0,41	2							0,82
4,10x0,95	3,9	1							3,90
1,95 x 0,55	1,07	1							1,07
1,35 x 0,55	0,74	1							0,74
12.4	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A							m3	29,66
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DEMOLICOE S</b>	<b>M³</b>	<b>M²</b>	<b>ESPESSUR A</b>	<b>EMPOLAME NTO</b>	<b>UNIDADES</b>			<b>M2</b>
CERAMICA	210,40			0,05	1,5				15,78
PAREDES		9,53							9,53
RETIRADAS			41,58	0,03					1,25
APARELHOS SANITÁRIOS		0,13				10			1,30
PISO SANITÁRIOS			12,03	0,1	1,5				1,80
12.5	Barra De Apoio Reta Em Aço Inox 304 P/ Portadores De Necessidades Especiais (Nbr 9050),							und	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
BARRAS DE APOIO - SANITÁRIOS PNE	6								6,00
12.6	Contraerga Pré-Moldada Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016							m	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
CONTRAVERGA NA PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL	1								1,00
12.7	Ar Condicionado Split Inverter, Hi-Wall (Parede), 9000 Btu/H, Ciclo Frio - Fornecimento E							un	10,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO NAS SALAS	10								10,00
12.8	Recomposição De Trincas E Rachaduras - Com Reconstituição De Alvenaria E Armação Em Tela							m	65,01
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>METRAGEM</b>								<b>UND</b>
TRINCAS E RACHADURA CORREDOR	43,34								43,34



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA:		REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DE FAMÍLIA ARMANDO VAGO							
ENDEREÇO:		RUA BOM PASTOR - BAIRRO NOVO HORIZONTE - COLATINA/ES							
JANELAS	21,67								21,67
12.9	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2	225,54
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>								<b>UND</b>
LIMPEZA DE OBRA	223,54								223,54
<b>13 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									
13.1	Caixa De Inspeção Em Pvc, Diâmetro 300 Mm, Ref Tel-552, Marca De Referência Termotécnica							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
CAIXA DE INSPEÇÃO	2								2,00
13.2	Eletroduto Pead, Cor Preta, Diam. 1.1/2", Marca Ref. Kanaflex Ou Equivalente							m	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
ELETRODUTOR	2								2,00
13.3	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
HASTE DE TERRA	2								2,00
13.4	Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 138 W Até 180 W - Fornecimento E Instalação.							un	8,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
LUMINARIAS	8								8,00
13.5	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação.							un	9,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
RELÉ	9								9,00
13.6	Cabo De Cobre Nú, Seção De 10.0 Mm2							m	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
CABO 10.00 mm <sup>2</sup>	3								3,00
13.7	Locação De Andaime Metálico Para Fachada - Tipo Torre (Aluguel Mensal)							m	6,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
ANDAIME	6								6,00
13.8	Núcleo Quadruplo Para Luminárias Em Aço De Baixo Teor De Carbono Sae 1010/1020							pc	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
NÚCLEO QUADRUPLO	2								2,00
13.9	Base De Concreto 0,7Mx0,7Mx1,3M Para Poste De Aço Engastado De 7M De Altura -							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
BASE DE CONCRETO	2								2,00
13.10	Grampo Metálico Tipo U Para Haste De Aterramento De Até 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2_							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
GRAMPO METÁLICO	2								2,00
13.11	Poste De Aço, Cônico, Reto, Base Engastada, H=7M, Diâmetro Inferior = 125Mm - Fornecimento							und	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>								<b>UND</b>
POSTE DE AÇO - 7M	2								2,00
13.12	Cabo Alumínio Quadruplex 10 Mm <sup>2</sup> - Fornecimento E Instalação							m	40,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>M</b>								<b>M</b>
POSTE DE AÇO - 7M - 2 unidades	40								40,00
13.13	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 2.5 Mm2							m	30,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>M</b>								<b>M</b>
POSTE DE AÇO - 7M - 2 unidades	30								30,00
13.14	Armação Secundária, Com 1 Estribo E 1 Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020							un	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>M</b>								<b>M</b>
POSTE DE AÇO - 7M - 2 unidades	3								3,00