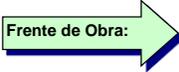


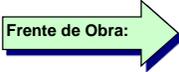
<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046724-58	<b>GESTOR</b> Ministério da Saúde	<b>PROGRAMA</b> Aperfeiçoamento do sistema único de	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA	<b>OBJETO</b> Ampliação de unidade de atenção especializada em saúde				
<b>PROPRONTE / TOMADOR</b> Fundo Municipal de Saúde de Itapagipe		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Itapagipe-MG	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua 6 n° 1.063 - Bairro Nacib Jabur Maluf	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação de unidade de atenção especializada em saúde				
<b>DATA BASE</b> mai-19	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG	<b>BDI 1</b> 26,70%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>



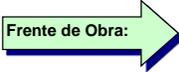
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>CONSTRUÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG</b>													
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	6,40									
1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	25,00									
1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	171,88	171,88									
1.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	743,61	743,61									
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
<b>2.1.</b>	<b>BROCAS</b>												
2.1.1.	BROCA DIÂMETRO 25 CM	M	501,00	501,00									
2.1.2.	AÇO CA-50 10MM	KG	1.036,06	1.036,06									
2.1.3.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	16,63	16,63									
<b>2.2.</b>	<b>BLOCOS</b>												
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	28,34	28,34									
2.2.2.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	14,81	14,81									
2.2.3.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	208,56	208,56									
2.2.4.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	70,56	70,56									
2.2.5.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	339,83	339,83									
2.2.6.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	163,77	163,77									
2.2.7.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	27,82	27,82									
<b>2.3.</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>												
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	48,09	48,09									
2.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	102,23	102,23									
2.3.3.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,11	5,11									
2.3.4.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	14,81	14,81									
2.3.5.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	783,96	783,96									
2.3.6.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	8,82	8,82									
2.3.7.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	359,85	359,85									
2.3.8.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	432,89	432,89									
2.3.9.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	32,46	32,46									
<b>3.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>												
<b>3.1.</b>	<b>PILARES</b>												
3.1.1.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	374,70	374,70									
3.1.2.	AÇO CA-50 12,50 MM	KG	161,78	161,78									
3.1.3.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	1.258,70	1.258,70									
3.1.4.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	596,90	596,90									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNO E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.1.5.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	21,26			21,26							
<b>3.2.</b>	<b>VIGAS DE RESPALDO</b>												
3.2.1.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	432,89			432,89							
3.2.2.	AÇO CA-50 12,50 MM	KG	115,56			115,56							
3.2.3.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	207,31			207,31							
3.2.4.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	521,40			521,40							
3.2.5.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	105,84			105,84							
3.2.6.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	279,05			279,05							
3.2.7.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	32,46			32,46							
<b>3.3.</b>	<b>LAJE</b>												
3.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM AÇO CA-60 5,0 MM	KG	615,38			615,38							
3.3.2.	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ-MOLDADA	M3	27,26			27,26							
3.3.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA H=12 CM	M2	683,46			683,46							
<b>4.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>												
<b>4.1.</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>												
4.1.1.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40				2,40						
4.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.630,99				1.630,99						
4.1.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	56,49				56,49						
4.1.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	511,17				511,17						
4.1.5.	VERGA PARA PORTAS E JANELAS	M	214,70				214,70						
4.1.6.	CONTRAVERGA PARA JANELAS	M	98,00				98,00						
<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>5.1.</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>												
5.1.1.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 0,80 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	28,00					28,00					
5.1.2.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,00 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	7,00					7,00					
5.1.3.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,10 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	1,00					1,00					
5.1.4.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,30 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	1,00					1,00					
<b>5.2.</b>	<b>PORTAS METÁLICAS</b>												
5.2.1.	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0,80 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	52,08					52,08					
5.2.2.	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1,00 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	2,10					2,10					



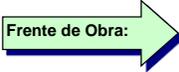
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.2.3.	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1,10 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	6,93					6,93					
5.2.4.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 1,20 X 2,10	M2	2,52					2,52					
5.2.5.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 1,40 X 2,10	M2	5,88					5,88					
5.2.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER 0,80 X 2,10	M2	3,36					3,36					
5.2.7.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2,00 X 2,10	M2	4,20					4,20					
5.2.8.	PORTA BLINDEX 0,80 X 2,10	UND	1,00					1,00					
<b>5.3.</b>	<b>JANELAS METÁLICAS</b>												
5.3.1.	JANELA DE CORRER 2,60 X 1,00/1,10	M2	10,40					10,40					
5.3.2.	JANELA DE CORRER 2,00 X 1,00/1,10	M2	10,00					10,00					
5.3.3.	JANELA DE CORRER 1,50X 1,00/1,10	M2	12,00					12,00					
5.3.4.	JANELA DE CORRER 1,50X 1,00/1,80	M2	1,50					1,50					
5.3.5.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,60/1,80	M2	1,80					1,80					
5.3.6.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,50/2,10	M2	2,25					2,25					
5.3.7.	JANELA DE CORRER 1,40 X 1,00/1,10	M2	1,40					1,40					
5.3.8.	JANELA DE CORRER 1,20 X 1,00/1,10	M2	4,80					4,80					
5.3.9.	JANELA DE CORRER 1,00 X 1,00/1,10	M2	1,00					1,00					
5.3.10.	JANELA DE CORRER 1,00 X 0,50/1,80	M2	6,00					6,00					
5.3.11.	JANELA DE CORRER 1,00 X 0,50/1,50	M2	3,75					3,75					
5.3.12.	JANELA DE CORRER 0,75 X 0,50/1,80	M2	0,75					0,75					
5.3.13.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,50/1,10	M2	0,75					0,75					
5.3.14.	TELA DE NYLON	M²	15,50					15,50					
<b>6.</b>	<b>VIDROS</b>												
6.0.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	7,35						7,35				
<b>7.</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>												
7.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	34,00							34,00			
7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	718,02							718,02			
7.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	718,02							718,02			
7.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	166,04							166,04			
7.0.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,67							80,67			
<b>8.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	204,47								204,47		
<b>9.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>												
<b>9.1.</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>												
9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURA INTERNA, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	1.839,60									1.839,60	
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM TETO COM ROLO	M2	611,32									611,32	
9.1.3.	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA TRAÇO 1:2:8, EXECUÇÃO COM BETONEIRA, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO ESPESSURA 10 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.337,53									1.337,53	
9.1.4.	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO CERÂMICO PREPARO COM BETONEIRA 400 L	M2	1.113,39									1.113,39	



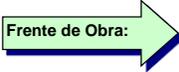
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.113,39									1.113,39	
9.1.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	59,60									59,60	
<b>9.2.</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>												
9.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURA EXTERNA, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	842,08									842,08	
9.2.2.	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA TRAÇO 1:2:8, EXECUÇÃO COM BETONEIRA, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO ESPESSURA 10 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	842,08									842,08	
<b>10.</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>												
<b>10.1.</b>	<b>PISO INTERNO</b>												
10.1.1.	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 CM INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÕES PLASTICAS	M2	611,32										611,32
<b>10.2.</b>	<b>PISO EXTERNO</b>												
10.2.1.	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 CM INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÕES PLASTICAS	M2	165,40										165,40
10.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	125,14										125,14
10.2.3.	PISO TÁTIL 25 X 25 CM 2MM	M²	27,92										27,92
<b>11.</b>	<b>PINTURA</b>												
<b>11.1.</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>												
11.1.1.	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS	M2	726,21										
11.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	726,21										
11.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	726,21										
11.1.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	611,32										
11.1.5.	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM TETO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	611,32										
11.1.6.	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	M2	611,32										
<b>11.2.</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>												
11.2.1.	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS	M2	842,08										
11.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	842,08										
11.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	842,08										
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>												
<b>12.1.</b>	<b>HIDRÁULICA</b>												
12.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,25										
12.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	144,68										
12.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,78										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,19										
12.1.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00										
12.1.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00										
12.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00										
12.1.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 20MM - 1/2"	UN	45,00										
12.1.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	UN	4,00										
12.1.10.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.1.11.	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00										
12.1.12.	LUVA PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA 20MM - 1/2"	UN	10,00										
12.1.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00										
12.1.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00										
12.1.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.1.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.1.17.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 MM - 20 MM	UN	38,00										
12.1.18.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	UN	1,00										
12.1.19.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	UN	8,00										
12.1.20.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	3,00										
12.1.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00										
12.1.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00										
12.1.23.	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
12.1.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNO E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.1.25.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.1.26.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00										
12.1.27.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00										
12.1.28.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.1.29.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00										
12.1.30.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00										
12.1.31.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00										
12.1.32.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00										
12.1.33.	BOLSA LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	PÇ	11,00										
12.1.34.	CAIXA D'ÁGUA 5.000 L	UND	4,00										
<b>12.2.</b>	<b>ESGOTO</b>												
12.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00										
12.2.2.	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	21,00										
12.2.3.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00										
12.2.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00										
12.2.5.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00										
12.2.6.	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	6,00										
12.2.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00										
12.2.8.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00										
12.2.9.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00										
12.2.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVÍCIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNO E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00										
12.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.2.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00										
12.2.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,00										
12.2.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	159,32										
12.2.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	104,18										
12.2.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,10										
12.2.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,60										
12.2.20.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00										
12.2.21.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00										
12.2.22.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.2.23.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00										
12.2.24.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00										
12.2.25.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00										
12.2.26.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00										
12.2.27.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVÍCIOS	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNO E EXTERNO
				PRELIMINARES	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.2.28.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00										
12.2.29.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.2.30.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00										
12.2.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00										
12.2.32.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.2.33.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.2.34.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00										
12.2.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00										
<b>13.</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>												
13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00										
13.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00										
13.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00										
13.0.4.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00										
13.0.5.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00										
13.0.6.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00										
13.0.7.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00										
13.0.8.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00										
13.0.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00										
13.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00										

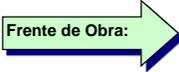


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.0.11.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00										
13.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	32,00										
13.0.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00										
13.0.14.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00										
13.0.15.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00										
13.0.16.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00										
13.0.17.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00										
13.0.18.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00										
13.0.19.	DUCHA HIGIÊNICA	UND	11,00										
13.0.20.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00										
13.0.21.	DISPENSER	UND	2,00										
13.0.22.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00										
13.0.23.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00										
13.0.24.	BARRA DE APOIO PNE PARA BANHEIRO 60 CM	UND	13,00										
<b>14.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V</b>												
<b>14.1.</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
14.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00										
14.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00										
14.1.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00										
14.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00										
<b>14.2.</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>												
14.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00										
14.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00										
14.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVICIOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.2.4.	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	80,10										
14.2.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00										
14.2.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00										
14.2.7.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00										
14.2.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	19,00										
14.2.9.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	95,00										
<b>14.3.</b>	<b>CABOS E FIOS</b>												
14.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00										
14.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00										
14.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00										
14.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00										
<b>14.4.</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>												
14.4.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00										
14.4.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00										
14.4.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00										
14.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00										
14.4.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00										
14.4.6.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00										
14.4.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00										
14.4.8.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00										

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	FUNDAÇÕES	SUPERESTRUTURA	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E	ESQUADRIAS	VIDROS	SISTEMAS DE COBERTURA	IMPERMEABILIZAÇÃO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.4.9.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00										
14.4.10.	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00										
<b>15.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	743,61										

Itapagipe-MG  
 Local  
 02 de janeiro de 2020  
 Data

Nome: RODOLFO COSTA AGRELI  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAUCREA/SP: 5070412203/LP  
 ART/RRT: 1420190000005661742

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1046724-58	<b>GESTOR</b> Ministério da Saúde	<b>PROGRAMA</b> Aperfeiçoamento do sistema único de	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> CONSTRUÇÃO/REFORMA	<b>OBJETO</b> Ampliação de unidade de atenção especializada em saúde				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Fundo Municipal de Saúde de Itapagipe		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Itapagipe-MG	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua 6 nº 1.063 - Bairro Nacib Jabur Maluf	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Ampliação de unidade de atenção especializada em saúde				
<b>DATA BASE</b> mai-19	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Belo Horizonte / MG	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG	<b>BDI 1</b> 26,70%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	SERVIÇOS FINAIS					
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>CONSTRUÇÃO E REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ITAPAGIPE-MG</b>													
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40										
1.0.2.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00										
1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	171,88										
1.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	743,61										
<b>2.</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>												
<b>2.1.</b>	<b>BROCAS</b>												
2.1.1.	BROCA DIÂMETRO 25 CM	M	501,00										
2.1.2.	AÇO CA-50 10MM	KG	1.036,06										
2.1.3.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	16,63										
<b>2.2.</b>	<b>BLOCOS</b>												
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	28,34										
2.2.2.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	14,81										
2.2.3.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	208,56										
2.2.4.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	70,56										
2.2.5.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	339,83										
2.2.6.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	163,77										
2.2.7.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	27,82										
<b>2.3.</b>	<b>VIGA BALDRAME</b>												
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	48,09										
2.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	102,23										
2.3.3.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,11										
2.3.4.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	14,81										
2.3.5.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	783,96										
2.3.6.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	8,82										
2.3.7.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	359,85										
2.3.8.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	432,89										
2.3.9.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	32,46										
<b>3.</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>												
<b>3.1.</b>	<b>PILARES</b>												
3.1.1.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	374,70										
3.1.2.	AÇO CA-50 12,50 MM	KG	161,78										
3.1.3.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	1.258,70										
3.1.4.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	596,90										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3.1.5.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	21,26											
<b>3.2.</b>	<b>VIGAS DE RESPALDO</b>													
3.2.1.	FORMA DE MADEIRA ATÉ 10 UTILIZAÇÕES	M2	432,89											
3.2.2.	AÇO CA-50 12,50 MM	KG	115,56											
3.2.3.	AÇO CA-50 10,0 MM	KG	207,31											
3.2.4.	AÇO CA-50 8,0 MM	KG	521,40											
3.2.5.	AÇO CA-50 6,3 MM	KG	105,84											
3.2.6.	AÇO CA-60 5,0 MM	KG	279,05											
3.2.7.	CONCRETO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA FCK 25 MPA	M3	32,46											
<b>3.3.</b>	<b>LAJE</b>													
3.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA COM AÇO CA-60 5,0 MM	KG	615,38											
3.3.2.	CONCRETAGEM DE LAJE PRÉ-MOLDADA	M3	27,26											
3.3.3.	LAJE PRÉ-MOLDADA H=12 CM	M2	683,46											
<b>4.</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>													
<b>4.1.</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>													
4.1.1.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,40											
4.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.630,99											
4.1.3.	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVÉ FERRAGENS	M2	56,49											
4.1.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	511,17											
4.1.5.	VERGA PARA PORTAS E JANELAS	M	214,70											
4.1.6.	CONTRAVERGA PARA JANELAS	M	98,00											
<b>5.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>													
<b>5.1.</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>													
5.1.1.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 0,80 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	28,00											
5.1.2.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,00 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	7,00											
5.1.3.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,10 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	1,00											
5.1.4.	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,30 X 2,10 PADRÃO POPULAR, ESPESSURA DE 3,5 CM INTENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DE FURO	UN	1,00											
<b>5.2.</b>	<b>PORTAS METÁLICAS</b>													
5.2.1.	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0,80 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	52,08											
5.2.2.	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1,00 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	2,10											


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS					
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5.2.3.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 1,10 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	6,93										
5.2.4.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 1,20 X 2,10	M2	2,52										
5.2.5.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 1,40 X 2,10	M2	5,88										
5.2.6.	PORTA DE ALUMÍNIO DE CORRER 0,80 X 2,10	M2	3,36										
5.2.7.	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2,00 X 2,10	M2	4,20										
5.2.8.	PORTA BLINDEX 0,80 X 2,10	UND	1,00										
<b>5.3.</b>	<b>JANELAS METÁLICAS</b>												
5.3.1.	JANELA DE CORRER 2,60 X 1,00/1,10	M2	10,40										
5.3.2.	JANELA DE CORRER 2,00 X 1,00/1,10	M2	10,00										
5.3.3.	JANELA DE CORRER 1,50X 1,00/1,10	M2	12,00										
5.3.4.	JANELA DE CORRER 1,50X 1,00/1,80	M2	1,50										
5.3.5.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,60/1,80	M2	1,80										
5.3.6.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,50/2,10	M2	2,25										
5.3.7.	JANELA DE CORRER 1,40 X 1,00/1,10	M2	1,40										
5.3.8.	JANELA DE CORRER 1,20 X 1,00/1,10	M2	4,80										
5.3.9.	JANELA DE CORRER 1,00 X 1,00/1,10	M2	1,00										
5.3.10.	JANELA DE CORRER 1,00 X 0,50/1,80	M2	6,00										
5.3.11.	JANELA DE CORRER 1,00 X 0,50/1,50	M2	3,75										
5.3.12.	JANELA DE CORRER 0,75 X 0,50/1,80	M2	0,75										
5.3.13.	JANELA DE CORRER 1,50 X 0,50/1,10	M2	0,75										
5.3.14.	TELA DE NYLON	M²	15,50										
<b>6.</b>	<b>VIDROS</b>												
6.0.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	7,35										
<b>7.</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>												
7.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	34,00										
7.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	718,02										
7.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	718,02										
7.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	166,04										
7.0.5.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,67										
<b>8.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												
8.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	M2	204,47										
<b>9.</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>												
<b>9.1.</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>												
9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURA INTERNA, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	1.839,60										
9.1.2.	CHAPISCO APLICADO EM TETO COM ROLO	M2	611,32										
9.1.3.	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA TRAÇO 1:2:8, EXECUÇÃO COM BETONEIRA, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO ESPESSURA 10 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.337,53										
9.1.4.	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO CERÂMICO PREPARO COM BETONEIRA 400 L	M2	1.113,39										



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.113,39											
9.1.6.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	59,60											
<b>9.2.</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>													
9.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ESTRUTURA EXTERNA, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	842,08											
9.2.2.	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA TRAÇO 1:2:8, EXECUÇÃO COM BETONEIRA, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO ESPESSURA 10 CM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	842,08											
<b>10.</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>													
<b>10.1.</b>	<b>PISO INTERNO</b>													
10.1.1.	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 CM INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	611,32											
<b>10.2.</b>	<b>PISO EXTERNO</b>													
10.2.1.	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 CM INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÕES PLÁSTICAS	M2	165,40											
10.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	125,14											
10.2.3.	PISO TÁTIL 25 X 25 CM 2MM	M²	27,92											
<b>11.</b>	<b>PINTURA</b>													
<b>11.1.</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>													
11.1.1.	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS	M2	726,21	726,21										
11.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	726,21	726,21										
11.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	726,21	726,21										
11.1.4.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	611,32	611,32										
11.1.5.	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA EM TETO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	M2	611,32	611,32										
11.1.6.	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	M2	611,32	611,32										
<b>11.2.</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>													
11.2.1.	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS	M2	842,08	842,08										
11.2.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	842,08	842,08										
11.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	842,08	842,08										
<b>12.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>													
<b>12.1.</b>	<b>HIDRÁULICA</b>													
12.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,25		78,25									
12.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	144,68		144,68									
12.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,78		9,78									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,19		53,19									
12.1.5.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00		11,00									
12.1.6.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00		12,00									
12.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00		11,00									
12.1.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 20MM - 1/2"	UN	45,00		45,00									
12.1.9.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	UN	4,00		4,00									
12.1.10.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00									
12.1.11.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00		1,00									
12.1.12.	LUVA PVC SOLDÁVEL C/ ROSCA 20MM - 1/2"	UN	10,00		10,00									
12.1.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00		8,00									
12.1.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00		4,00									
12.1.15.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00									
12.1.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00									
12.1.17.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 MM - 20 MM	UN	38,00		38,00									
12.1.18.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM - 25 MM	UN	1,00		1,00									
12.1.19.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 25 MM	UN	8,00		8,00									
12.1.20.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 MM - 32 MM	UN	3,00		3,00									
12.1.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00		34,00									
12.1.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00		17,00									
12.1.23.	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		3,00									
12.1.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	46,00		46,00									



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12.1.25.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00									
12.1.26.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00		6,00									
12.1.27.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00									
12.1.28.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00									
12.1.29.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00		2,00									
12.1.30.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00		8,00									
12.1.31.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00		7,00									
12.1.32.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00		10,00									
12.1.33.	BOLSA LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2"	PÇ	11,00		11,00									
12.1.34.	CAIXA D'ÁGUA 5.000 L	UND	4,00		4,00									
<b>12.2.</b>	<b>ESGOTO</b>													
12.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00		22,00									
12.2.2.	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	21,00		21,00									
12.2.3.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00		12,00									
12.2.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00		30,00									
12.2.5.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00		7,00									
12.2.6.	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	6,00		6,00									
12.2.7.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00		30,00									
12.2.8.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		8,00									
12.2.9.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00		40,00									
12.2.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇ	HIDRAULIC	SANITÁRIA	LOUÇAS E	INSTALAÇ	S E	SERVIÇOS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
12.2.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00		18,00												
12.2.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00												
12.2.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00												
12.2.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00												
12.2.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	19,00		19,00												
12.2.16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	159,32		159,32												
12.2.17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	104,18		104,18												
12.2.18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,10		48,10												
12.2.19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,60		0,60												
12.2.20.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,00		2,00												
12.2.21.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00		1,00												
12.2.22.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00												
12.2.23.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00		3,00												
12.2.24.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00		8,00												
12.2.25.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00		10,00												
12.2.26.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		2,00												
12.2.27.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	3,00		3,00												


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS					
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12.2.28.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00		20,00								
12.2.29.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00								
12.2.30.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		4,00								
12.2.31.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00		18,00								
12.2.32.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00								
12.2.33.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00								
12.2.34.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00		1,00								
12.2.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00		28,00								
<b>13.</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>												
13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00			11,00							
13.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00			19,00							
13.0.3.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00			19,00							
13.0.4.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00			2,00							
13.0.5.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00			1,00							
13.0.6.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00			12,00							
13.0.7.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			1,00							
13.0.8.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00			4,00							
13.0.9.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00			11,00							
13.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00			1,00							

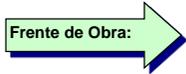


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
13.0.11.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00			14,00								
13.0.12.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	32,00			32,00								
13.0.13.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	16,00			16,00								
13.0.14.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00			9,00								
13.0.15.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00			19,00								
13.0.16.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	19,00			19,00								
13.0.17.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00			12,00								
13.0.18.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00			11,00								
13.0.19.	DUCHA HIGIÊNICA	UND	11,00			11,00								
13.0.20.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00			14,00								
13.0.21.	DISPENSER	UND	2,00			2,00								
13.0.22.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00			8,00								
13.0.23.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00			8,00								
13.0.24.	BARRA DE APOIO PNE PARA BANHEIRO 60 CM	UND	13,00			13,00								
<b>14.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V</b>													
<b>14.1.</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>													
14.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00				4,00							
14.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00				21,00							
14.1.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00				20,00							
14.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00				19,00							
<b>14.2.</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>													
14.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00				185,00							
14.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00				90,00							
14.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00				120,00							



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS					
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14.2.4.	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	80,10				80,10						
14.2.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00				10,00						
14.2.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00				15,00						
14.2.7.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00				19,00						
14.2.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	19,00				19,00						
14.2.9.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	95,00				95,00						
<b>14.3.</b>	<b>CABOS E FIOS</b>												
14.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.350,00				1.350,00						
14.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00				710,00						
14.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00				400,00						
14.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00				300,00						
<b>14.4.</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>												
14.4.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00				94,00						
14.4.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00				64,00						
14.4.3.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00				24,00						
14.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00				51,00						
14.4.5.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00				17,00						
14.4.6.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00				20,00						
14.4.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00				24,00						
14.4.8.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	50,00				50,00						

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PINTURA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIA	LOUÇAS E METAIS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNI	SERVIÇOS FINAIS						
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
14.4.9.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00				25,00							
14.4.10.	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00				16,00							
<b>15.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
15.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	743,61					743,61						

Itapagipe-MG  
 Local  
 02 de janeiro de 2020  
 Data

Nome: RODOLFO COSTA AGRELI  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU CREA/SP: 5070412203/LP  
 ART/RRT: 14201900000005661742