



Usuário: CLAIRTON CARBONI
CPF: 397.024.990-20

Sair do Sistema
19/11/2019 15:06 - v.3.6.4-b380

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais	Cadastros
Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

Projeto Básico / Termo de Referência

55000 - MINISTERIO DA CIDADANIA

Convênio 874117/2018

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

87.613.089/0001-40 - MUNICIPIO DE TENENTE PORTELA

Voltar

Versão: 3

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF** Projeto Social LAE LAS SPA Quadro Resumo

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra PO **PLQ** CFF

VOLTAR

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.670,39					
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,88	M2	2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.144,40	-	1	EDIFICAÇÃO	2,88	R\$ 1.144,40
1.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.165,26	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 2.165,26
1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 168,23	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 168,23
1.4	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	1,00	UN	2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 192,50	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 192,50
2	SERVIÇOS EM TERRA					R\$ 6.897,60					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	32,48	M3	2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.640,30	-	1	EDIFICAÇÃO	32,48	R\$ 2.640,30
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	76,61	M3	16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.445,92	-	1	EDIFICAÇÃO	76,61	R\$ 3.445,92
2.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	28,36	M2	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 811,38	-	1	EDIFICAÇÃO	28,36	R\$ 811,38
3	FUNDAÇÕES					R\$ 35.824,19					
3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE	32,34	M3	3	FUNDAÇÕES	R\$ 15.146,12	-				

Nº Macrosserviço / Serviço	LANCAMENTO		Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frete de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	Descrição Macrosserviço / Serviço											
									1	EDIFICAÇÃO	32,34	R\$ 15.146,12
3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)		32,48	M2	3	FUNDAÇÕES	R\$ 4.908,38	-	1	EDIFICAÇÃO	32,48	R\$ 4.908,38
3.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO - Fck 20 Mpa - 15x30cm		7,31	M3	3	FUNDAÇÕES	R\$ 14.247,19	-	1	EDIFICAÇÃO	7,31	R\$ 14.247,19
3.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.		121,80	M2	3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.522,50	-	1	EDIFICAÇÃO	121,80	R\$ 1.522,50
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 71.480,77					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		555,50	M2	4	PAREDES - ALVENARIA	R\$ 64.665,76	-	1	EDIFICAÇÃO	555,50	R\$ 64.665,76
4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016		30,97	M	4	PAREDES - ALVENARIA	R\$ 1.744,85	-	1	EDIFICAÇÃO	30,97	R\$ 1.744,85
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		30,97	M	4	PAREDES - ALVENARIA	R\$ 1.792,23	-	1	EDIFICAÇÃO	30,97	R\$ 1.792,23
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		21,10	M	4	PAREDES - ALVENARIA	R\$ 1.136,66	-	1	EDIFICAÇÃO	21,10	R\$ 1.136,66
4.5	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM		11,07	M2	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.141,27	-	1	EDIFICAÇÃO	11,07	R\$ 2.141,27
5	SUPRA ESTRUTURA						R\$ 60.403,41					
5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO - Fck 25 Mpa - 14x25cm		3,75	M3	5	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 11.399,48	-	1	EDIFICAÇÃO	3,75	R\$ 11.399,48
5.2	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO - Fck 20 Mpa - 14x30 cm		6,82	M3	5	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 13.760,37	-	1	EDIFICAÇÃO	6,82	R\$ 13.760,37
5.3	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		233,96	M2	5	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 21.793,37	-	1	EDIFICAÇÃO	233,96	R\$ 21.793,37
5.4	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		50,40	M2	5	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 6.165,43	-	1	EDIFICAÇÃO	50,40	R\$ 6.165,43
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO		129,30	M	4	PAREDES - ALVENARIA	R\$ 7.284,76	-				

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frete de Obra	Frete de Obra	Qtd.	Valor
	EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							1	EDIFICAÇÃO	129,30	R\$ 7.284,76
6	REVESTIMENTO					R\$ 88.801,54					
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	595,05	M2	6	REVESTIMENTO CHAPISCO/EMBOÇO	R\$ 4.040,39	—	1	EDIFICAÇÃO	595,05	R\$ 4.040,39
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	927,59	M2	6	REVESTIMENTO CHAPISCO/EMBOÇO	R\$ 3.561,95	—	1	EDIFICAÇÃO	927,59	R\$ 3.561,95
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	298,40	M2	6	REVESTIMENTO CHAPISCO/EMBOÇO	R\$ 4.935,54	—	1	EDIFICAÇÃO	298,40	R\$ 4.935,54
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	695,93	M2	6	REVESTIMENTO CHAPISCO/EMBOÇO	R\$ 23.021,36	—	1	EDIFICAÇÃO	695,93	R\$ 23.021,36
6.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	528,31	M2	6	REVESTIMENTO CHAPISCO/EMBOÇO	R\$ 27.588,35	—	1	EDIFICAÇÃO	528,31	R\$ 27.588,35
6.6	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	231,66	M2	7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 14.047,86	—	1	EDIFICAÇÃO	231,66	R\$ 14.047,86
6.7	PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). ALINHADAS A PRUMO.	66,74	M2	7	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 11.606,09	—	1	EDIFICAÇÃO	66,74	R\$ 11.606,09

7		PINTURA										R\$ 22.314,97	
Nº	Macrosserviço / Serviço	Ord.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Ord.	Valor		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.173,51	M2		PINTURA	R\$ 18.165,93	-		EDIFICAÇÃO	1.173,51	R\$ 18.165,93		
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1.173,51	M2	17	PINTURA	R\$ 3.203,68	-	1	EDIFICAÇÃO	1.173,51	R\$ 3.203,68		
7.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	45,78	M2	17	PINTURA	R\$ 945,36	-	1	EDIFICAÇÃO	45,78	R\$ 945,36		
8		ESQUADRIAS										R\$ 42.188,67	
8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	2,40	M2	15	ESQUADRIAS - JANELAS	R\$ 1.082,88	-	1	EDIFICAÇÃO	2,40	R\$ 1.082,88		
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	17,67	M2	15	ESQUADRIAS - JANELAS	R\$ 11.878,13	-	1	EDIFICAÇÃO	17,67	R\$ 11.878,13		
8.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	20,07	M2	15	ESQUADRIAS - JANELAS	R\$ 7.853,19	-	1	EDIFICAÇÃO	20,07	R\$ 7.853,19		
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	11,00	UN	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 12.178,76	-	1	EDIFICAÇÃO	11,00	R\$ 12.178,76		
8.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 1.148,59	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 1.148,59		
8.6	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	6,30	M2	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 2.472,69	-	1	EDIFICAÇÃO	6,30	R\$ 2.472,69		
8.7	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	1,68	M2	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 1.029,32	-	1	EDIFICAÇÃO	1,68	R\$ 1.029,32		
8.8	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MEL ALUMINIO EM	3,36	M2	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 620,86	-						

Nº	Resumo do Macro-serviço / Serviço	Qtд.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	EDIFICAÇÃO	Qtд.	Valor
	ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA								EDIFICAÇÃO	3,36	R\$ 620,86
8.9	TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	0,80	M2	15	ESQUADRIAS - JANELAS	R\$ 503,65	-	1	EDIFICAÇÃO	0,80	R\$ 503,65
8.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	3,78	M2	14	ESQUADRIAS - PORTAS	R\$ 1.599,43	-	1	EDIFICAÇÃO	3,78	R\$ 1.599,43
8.11	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	19,37	M	15	ESQUADRIAS - JANELAS	R\$ 1.821,17	-	1	EDIFICAÇÃO	19,37	R\$ 1.821,17
9	TELHAMENTO					R\$ 32.331,86					
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	284,36	M2	8	TELHAMENTO	R\$ 5.843,60	-	1	EDIFICAÇÃO	284,36	R\$ 5.843,60
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	284,36	M2	8	TELHAMENTO	R\$ 14.263,50	-	1	EDIFICAÇÃO	284,36	R\$ 14.263,50
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	40,96	M	9	CALHAS E RUFOS	R\$ 2.215,12	-	1	EDIFICAÇÃO	40,96	R\$ 2.215,12
9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	212,79	M	9	CALHAS E RUFOS	R\$ 10.009,64	-	1	EDIFICAÇÃO	212,79	R\$ 10.009,64
10	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 26.750,05					
10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	16,70	M3	16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.851,53	-	1	EDIFICAÇÃO	16,70	R\$ 1.851,53
10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	20,02	M3	16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.590,18	-	1	EDIFICAÇÃO	20,02	R\$ 14.590,18
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	282,73	M2	16	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.308,34	-	1	EDIFICAÇÃO	282,73	R\$ 10.308,34
11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					R\$ 23.349,22					
11.1		1,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 3.284,53	-				

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	POSSA SEPTICA, SEM FLETRO, PARA 6 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM ROUPEL ENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)							1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 3.284,53
11.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	22,50	M3	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 1.516,28	—	1	EDIFICAÇÃO	22,50	R\$ 1.516,28
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	50,17	M	11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	R\$ 2.004,79	—	1	EDIFICAÇÃO	50,17	R\$ 2.004,79
11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	20,40	M	11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	R\$ 551,82	—	1	EDIFICAÇÃO	20,40	R\$ 551,82
11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	26,12	M	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 1.363,73	—	1	EDIFICAÇÃO	26,12	R\$ 1.363,73
11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	51,45	M	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 3.020,12	—	1	EDIFICAÇÃO	51,45	R\$ 3.020,12
11.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	8,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 2.241,28	—	1	EDIFICAÇÃO	8,00	R\$ 2.241,28
11.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	1,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 98,84	—	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 98,84
11.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA	5,00	UN	12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO	R\$ 360,90	—				

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frete de Obra	EDIFICAÇÃO Frete de Obra	5,00 Qtd.	R\$ 360,90 Valor
11.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 1.437,60	-	1	EDIFICAÇÃO	3,00	R\$ 1.437,60
11.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 1.678,72	-	1	EDIFICAÇÃO	2,00	R\$ 1.678,72
11.12	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 665,22	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 665,22
11.13	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 624,52	-	1	EDIFICAÇÃO	2,00	R\$ 624,52
11.14	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	1,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 1.305,51	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 1.305,51
11.15	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	2,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 202,98	-	1	EDIFICAÇÃO	2,00	R\$ 202,98
11.16	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	5,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 173,15	-	1	EDIFICAÇÃO	5,00	R\$ 173,15
11.17	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 328,41	-	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 328,41
11.18	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 571,38	-	1	EDIFICAÇÃO	6,00	R\$ 571,38
11.19	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	4,00	UN	13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - PEÇAS	R\$ 254,40	-	1	EDIFICAÇÃO	4,00	R\$ 254,40
11.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MINIMO 3 CM	4,00	UN	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 610,04	-	1	EDIFICAÇÃO	4,00	R\$ 610,04
11.21		2,00	UN	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 345,10	-				

KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtд.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frete de Obra	EDIFICAÇÃO Frete de Obra	Qtд.	R\$ Valor
	RPT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016									2,00	R\$ 345,10
11.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 194,60	—	1	EDIFICAÇÃO	4,00	R\$ 194,60
11.23	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 240,40	—	1	EDIFICAÇÃO	4,00	R\$ 240,40
11.24	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA	R\$ 274,90	—	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 274,90
12	ELÉTRICO					R\$ 14.379,94					
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.148,24	M	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.777,71	—	1	EDIFICAÇÃO	1.148,24	R\$ 3.777,71
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	69,21	M	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 363,35	—	1	EDIFICAÇÃO	69,21	R\$ 363,35
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	102,10	M	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.191,51	—	1	EDIFICAÇÃO	102,10	R\$ 1.191,51
12.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	39,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.258,53	—	1	EDIFICAÇÃO	39,00	R\$ 1.258,53
12.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 305,76	—	1	EDIFICAÇÃO	7,00	R\$ 305,76
12.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 529,65	—	1	EDIFICAÇÃO	11,00	R\$ 529,65
12.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 218,08	—	1	EDIFICAÇÃO	4,00	R\$ 218,08
12.8	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	24,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.458,32	—	1	EDIFICAÇÃO	24,00	R\$ 2.458,32
12.9	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE	6,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.386,18	—				

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	SUBREFOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								EDIFICAÇÃO	6,00	R\$ 1.386,18
12.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	7,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 519,33	—	1	EDIFICAÇÃO	7,00	R\$ 519,33
12.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 95,97	—	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 95,97
12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,66	M	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117,47	—	1	EDIFICAÇÃO	10,66	R\$ 117,47
12.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	244,91	M	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.493,95	—	1	EDIFICAÇÃO	244,91	R\$ 1.493,95
12.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 186,03	—	1	EDIFICAÇÃO	3,00	R\$ 186,03
12.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 157,40	—	1	EDIFICAÇÃO	10,00	R\$ 157,40
12.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 136,55	—	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 136,55
12.17	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,00	UN	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 184,15	—	1	EDIFICAÇÃO	1,00	R\$ 184,15