

ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA BOLETIM DE MEDIÇÃO						BM07			VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 26.699,68					
Unidade Administrativa: Secretaria de Infraestrutura			Ordem de Serviço:		002/2018	29/10/2018								
Medição: BM07			Tomada de Preço		TP 003/2018					Prazo da Obra:		653 dias		
Obra: CONSTRUÇÃO DA UBS DE JUCURY										Prazo decorrido:		534 dias		
Serviço Medido: Revestimento Cerâmicos, Pintura, Esquadrias e Hidráulica										Valor do Contrato:		R\$ 375.539,60		
										Valor Acumulado das Medições:		R\$ 227.421,22		
Firma: SVS CONSTRUÇÃO CIVIL E EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA			Período:		17/03/2020	20/04/2020			Saldo do Contrato :		R\$ 148.118,38			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADES				SALDO	Preço Unitário	VALORES (R\$)					
			Contratado	Soma Med.Ant.	No período	TOTAL			Contratado	Soma Med.Ant.	No período	TOTAL	SALDO	
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES									4.801,86	4.801,86	-	4.801,86	-
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - padrão ministerio da saude - 1,50 x 3,00m	m²	4,50	4,50	-	4,50	-	326,57	1.469,57	1.469,57	-	1.469,57	-	
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	279,68	279,68	-	279,68	-	9,71	2.715,69	2.715,69	-	2.715,69	-	
1.3	Capina e limpeza manual de terreno	m²	598,64	598,64	-	598,64	-	1,03	616,60	616,60	-	616,60	-	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA									1.803,06	1.803,06	-	1.803,06	-
2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	63,01	63,01	-	63,01	-	5,15	324,50	324,50	-	324,50	-	
2.2	Reaterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m³	12,33	12,33	-	12,33	-	45,98	566,82	566,82	-	566,82	-	
2.3	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m³	m³	50,68	50,68	-	50,68	-	16,61	841,84	841,84	-	841,84	-	
2.4	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m³	12,33	12,33	-	12,33	-	5,67	69,90	69,90	-	69,90	-	
3.0	COBERTURA									41.182,32	26.852,35	1.803,10	28.014,65	13.167,67
3.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados dea mais de 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	275,25	249,65	21,56	271,21	4,04	53,65	14.767,15	13393,72	-	13.393,72	1.373,43	
3.2	Cobertura em telha cerâmica tipo francesa	m²	275,25	249,65	21,56	271,21	4,04	53,91	14.838,72	13458,63	1162,30	14620,93	217,79	
3.3	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	39,75	39,75	0	39,75	0,00	16,81	668,21	-	0,00	-	668,21	
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm,incluso transporte vertical.	m	63,29	54,75	5,14	59,89	3,40	51,57	3.263,63	-	265,07	-	3.263,63	
3.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	62,49	40,38	13,53	53,91	8,58	27,77	1.735,43	-	375,73	-	1.735,43	
3.6	Cobertura em policarbonato, inclusive Estrutura metálica	und	1,00	-	-	0,00	1,00	5.909,18	5.909,18	-	-	-	5.909,18	

BM07 - PLANILHA- OFICIAL

4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								65.770,96	64.305,90	0,00	65.770,96	-
4.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	9,10	9,10	-	9,10	-	236,71	2.154,06	2154,06	-	2.154,06	-
4.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	30,67	30,67	-	30,67	-	350,17	10.739,71	10.739,71	-	10.739,71	-
4.3	Forma tábua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 5x.	m²	325,84	325,84	-	325,84	-	28,03	9.133,30	9.133,30	-	9.133,30	-
4.4	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1.226,00	1.226,00	-	1.226,00	-	8,11	9.942,86	9.942,86	-	9.942,86	-
4.5	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	482,60	482,60	-	482,60	-	7,94	3.831,84	3.831,84	-	3.831,84	-
4.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	20,01	20,01	-	20,01	-	379,07	7.586,14	7.586,14	-	7.586,14	-
4.7	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m², vãos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20MPa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	250,08	250,08	-	250,08	-	60,45	15.117,63	15.117,63	-	15.117,63	-
4.8	Laje pré-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vãos até 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc FCK=20mpa, 4cm, inter- eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa.	m²	22,31	22,31	0	22,31	-	65,67	1.465,06	1465,06	-	1465,06	-
4.9	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	15,45	15,45	-	15,45	-	20,65	319,04	319,04	-	319,04	-
4.10	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	28,00	28,00	-	28,00	-	26,41	739,48	739,48	-	739,48	-
4.11	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão	m	28,42	28,42	-	28,42	-	15,84	450,17	450,17	-	450,17	-
4.12	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão	m	3,61	3,61	-	3,61	-	25,98	93,79	93,79	-	93,79	-
4.13	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	4,25	4,25	-	4,25	-	20,34	86,45	86,45	-	86,45	-
4.14	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	41,20	41,20	-	41,20	-	24,15	994,98	994,98	-	994,98	-
4.15	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,96	0,96	-	0,96	-	1.152,23	1.106,14	1.106,14	-	1.106,14	-
4.16	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta.	m	77,68	77,68	-	77,68	-	22,31	1.733,04	1.733,04	-	1.733,04	-
4.17	Armação aço CA-50 p/1,0m³ de concreto	und	0,56	0,56	-	0,56	-	492,92	277,27	277,27	-	277,27	-
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO								36.967,17	36.967,17	-	36.967,17	-
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	703,87	703,87	-	703,87	-	52,52	36.967,17	36.967,17	-	36.967,17	-
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.940,43	337,57	2033,24	2370,81	1.569,62

6.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	434,98	38,36	231,05	269,41	165,57	8,80	3.827,81	337,57	2033,24	2370,81	1.457,00
6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	m²	1,60	-	-	-	1,60	70,39	112,62	-	-	-	112,62
7.0	PAVIMENTAÇÃO								25.759,11	14039,07	3046,20	17085,26	8.673,85
7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	236,63	233,59	0,00	233,59	3,04	25,38	6.005,67	5.928,51	0,00	5928,51	77,16
7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	141,80	0	65,95	65,95	141,80	35,42	5.022,56	0,00	2335,95	2335,95	5.022,56
7.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35x 25 cm, espessura 6 cm.	m²	25,35	-	-	-	25,35	55,79	1.414,28	-	-	-	1.414,28
7.4	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 11,5 cm base x 22 cm altura.	m	29,05	-	-	-	29,05	23,88	693,71	-	-	-	693,71
7.5	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 30 cm base x 15 cm altura.	m	25,03	-	-	-	25,03	42,37	1.060,52	-	-	-	1.060,52
7.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10m²	m²	236,63	202,97	10,15	213,12	23,51	38,04	9.001,41	7.720,98	386,11	8107,08	894,33
7.7	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m	179,48	71,09	59,15	130,24	49,24	5,48	983,56	389,57	324,14	713,72	269,84
7.8	Soleira / tabeira em mármore branco comum, polido, largura 5 cm, espessura 2 cm, assentada com argamassa colante	m	23,30	-	-	-	23,30	31,08	724,16	-	-	-	724,16
7.9	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	11,41	-	-	-	11,41	74,78	853,24	-	-	-	853,24
8.0	REVESTIMENTO								71.931,61	29299,28	10.380,79	39.680,07	32.251,54
	PAREDE												
8.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	1.766,06	1703,07	62,99	1766,06	0,00	2,54	4.485,79	4325,80	159,99	4.485,79	0,00
8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	605,14	605,14	0,00	605,14	0,00	19,68	11.909,24	11909,24	0,00	11.909,24	0,00
8.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m²	m²	209,41	174,70	34,71	209,41	0,00	16,48	3.451,03	2879,06	571,97	3.451,03	0,00
8.4	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	209,41	68,20	106,48	174,68	34,73	41,02	8.589,88	2797,56	4.367,81	7165,37	1.424,51

8.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	510,68	137,74	141,42	279,16	231,52	9,59	4.897,46	1320,93	1.356,22	2677,14	2.220,32
8.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	510,68	-	-	-	510,68	10,17	5.193,66	-	-	0	5.193,66
8.7	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa.	m	32,95	-	-	-	32,95	83,62	2.755,28	-	-	-	2.755,28
8.8	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores.	m²	630,51	-	-	-	630,51	17,18	10.832,10	-	-	-	10.832,10
TETO													
8.9	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.	m²	229,95	229,95	0,00	229,95	0,00	4,19	963,49	963,49	0,00	963,49	0,00
8.10	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	m²	229,95	226,91	3,04	229,95	0,00	22,49	5.171,58	5103,21	68,37	5171,58	0,00
8.11	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	m²	236,63	-	151,92	151,92	84,71	17,29	4.091,33	-	2626,7	2626,7	1.464,63
8.12	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	m²	236,63	-	137,40	137,40	99,23	8,95	2.117,84	-	1229,73	1229,73	888,11
8.13	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais.	m²	6,68	-	-	-	6,68	23,26	155,38	-	-	-	155,38
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA													
8.14	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada sem presença de vãos, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	174,56	-	-	-	174,56	4,16	726,17	-	-	-	726,17
8.15	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m²	174,56	-	-	-	174,56	23,11	4.034,08	-	-	-	4.034,08
8.16	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	m²	174,56	-	-	-	174,56	14,65	2.557,30	-	-	-	2.557,30
9.0	ESQUADRIAS								50.665,05	7149,29	0	7149,29	50.665,05
MADEIRA													
9.1	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação.	Und	6,00	5	0	5	1,00	366,07	2.196,42	1830,35	0	1830,35	366,07
9.2	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação.	Und	12,00	12	0	12	0,00	350,51	4.206,12	4206,12	0	4206,12	0,00
9.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 1000x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.	Und	1,00	-	-	-	1,00	385,86	385,86	-	-	-	385,86
9.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	Und	22,00	17,00	0,00	17,00	5,00	65,46	1.440,12	1112,82	0,00	1112,82	327,30

9.5	Porta madeira correr, folha média (NBR 15930), e=35 mm, 0,9m x 2,10m.	Und	2,00	-	-	-	2,00	767,95	1.535,90	-	-	-	1.535,90
9.6	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 1200x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	Und	1,00	-	-	-	1,00	437,57	437,57	-	-	-	437,57
9.7	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	122,85	-	-	-	122,85	18,80	2.309,58	-	-	-	2.309,58
ALUMÍNIO													
9.8	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	28,36	-	-	-	28,36	566,12	16.055,16	-	-	-	16.055,16
9.9	Janela veneziana alumínio – fixo.	m²	1,60	-	-	-	1,60	504,20	806,72	-	-	-	806,72
9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	12,73	-	-	-	12,73	699,80	8.908,45	-	-	-	8.908,45
9.11	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	1,80	-	-	-	1,80	590,86	1.063,55	-	-	-	1.063,55
9.12	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	3,60	-	-	-	3,60	9,53	34,31	-	-	-	34,31
9.13	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	3,60	-	-	-	3,60	20,57	74,05	-	-	-	74,05
VIDRO													
9.14	Porta de vidro temperado, 0,9 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	Und	2,00	-	-	-	2,00	1.833,76	3.667,52	-	-	-	3.667,52
9.15	Porta de vidro temperado, 0,8 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	m²	2,00	-	-	-	2,00	1.833,76	3.667,52	-	-	-	3.667,52
9.16	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	11,16	-	-	-	11,16	347,33	3.876,20	-	-	-	3.876,20
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.596,48	9460,24	5383,93	14844,17	9752,31
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Und	68,00	51,00	17,00	68,00	0,00	106,86	7.266,48	5449,86	1816,62	7266,48	0,00
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Und	10,00	6,00	3,00	9,00	1,00	108,39	1.083,90	650,34	325,17	975,51	108,39
10.3	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	32,00	22,00	10,00	32,00	0,00	88,75	2.840,00	1952,5	887,50	2840,00	0,00
10.4	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	11,00	5,00	6,00	11,00	0,00	119,79	1.317,69	598,95	718,74	1317,69	0,00
10.5	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (3 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	112,77	225,54	225,54	0	225,54	0,00
10.6	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20W, completa, fornecimento e instalação	Und	37,00	-	-	-	37,00	74,78	2.766,86	-	-	-	2.766,86

10.7	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20W, completa, fornecimento e instalação	Und	8,00	-	-	-	8,00	56,55	452,40	-	-	-	452,40
10.8	Arandela tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, inclusive lâmpada	Und	17,00	-	15,00	15,00	2,00	95,77	1.628,09	-	1436,55	1436,55	191,54
10.9	Luminária de emergência com 31 leds c/ autonomia de 1 hora	Und	3,00	-	-	-	3,00	42,31	126,93	-	-	-	126,93
10.10	Refletor retangular fechado com lampada vapor metálico 150W	Und	2,00	-	-	-	2,00	215,22	430,44	-	-	-	430,44
10.11	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	Und	2,00	-	-	-	2,00	28,57	57,14	-	-	-	57,14
10.12	Entrada de energia aérea trifásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CJ	1,00	-	-	-	1,00	993,29	993,29	-	-	-	993,29
10.13	Caixa de passagem 30x30x40 fundo brita c/ tampa	Und	3,00	-	-	-	3,00	133,47	400,41	-	-	-	400,41
10.14	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	Und	1,00	1,00	0,00	1,00	-	437,34	437,34	437,34	-	437,34	0,00
10.15	Para-raio tp válvula 15KV/5KA - fornecimento e instalação	Und	3,00	-	-	-	3,00	353,02	1.059,06	-	-	-	1.059,06
10.16	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Und	2,00	-	-	-	2,00	84,96	169,92	-	-	-	169,92
10.17	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	Und	17,00	-	15,00	15,00	2,00	13,29	225,93	-	199,35	199,35	26,58
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA													
10.18	Ponto de utilização de equipamentos elétricos, residencial, incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	pt	15,00	-	-	-	15,00	135,05	2.025,75	-	-	-	2.025,75
10.19	Ponto de telefone, com eletroduto de PVC rígido embutido ø 3/4", inclusive fio	pt	7,00	-	-	-	7,00	134,80	943,60	-	-	-	943,60
10.20	Caixa telefônica (400x400x120mm) de embutir	Und	1,00	1,00	0,00	1,00	-	145,71	145,71	145,71	-	145,71	0,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								39.351,34	19725,67	4.052,42	23.778,09	15.573,25
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS													
11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	Und	5,00	4,00	1,00	5,00	0,00	167,67	838,35	670,68	167,67	838,35	0,00
11.2	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	Und	5,00	-	-	-	5,00	76,72	383,60	-	-	-	383,60
11.3	Porta toalha plástico para papel toalha em folha	Und	8,00	-	-	-	8,00	71,15	569,20	-	-	-	569,20
11.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	Und	12,00	-	12,00	12,00	0,00	94,49	1.133,88	-	1133,88	1133,88	0,00
11.5	Tanque de louça branca com coluna, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação	Und	1,00	-	-	-	1,00	549,74	549,74	-	-	-	549,74
11.6	Bancada em aço inox, dimensões *1,20 x 0,60*m, com 01 cuba, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira)	Und	1,00	-	1,00	1,00	0,00	223,60	223,60	-	223,6	223,6	0,00

BM07 - PLANILHA- OFICIAL

11.7	Bancada em aço inox, dimensões *1,60 x 0,60*m, com 01 cuba, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira)	Und	4,00	-	4,00	4,00	0,00	254,64	1.018,56	-	1018,56	1018,56	0,00
11.8	Bancada em aço inox, dimensões *2,70 x 0,60*m, com 02 cuba, concretada, polida ou escovada, assentada, (exclusive sifão, válvula e torneira)	Und	1,00	-	-	-	1,00	515,51	515,51	-	-	-	515,51
11.9	Bancada/tampo aço inox, largura 60 cm, com rodabanca	m	2,70	-	-	-	2,70	254,64	687,53	-	-	-	687,53
11.10	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, l=70 x 70	Und	11,00	-	-	-	11,00	477,64	5.254,04	-	-	-	5.254,04
11.11	Expurgo em inox	Und	1,00	-	-	-	1,00	1.144,90	1.144,90	-	-	-	1.144,90
11.12	Lavatório em inox para escovação, inclusive válvulas e sifões, conf.projeto	Und	1,00	-	-	-	1,00	1.722,59	1.722,59	-	-	-	1.722,59
11.13	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	Und	12,00	-	12,00	12,00	0,00	44,65	535,80	-	535,80	535,80	0,00
11.14	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	Und	4,00	-	-	-	4,00	34,27	137,08	-	-	-	137,08
11.15	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	Und	10,00	-	-	-	10,00	85,39	853,90	-	-	-	853,90
11.16	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	Und	2,00	-	-	-	2,00	71,72	143,44	-	-	-	143,44
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS													
11.17	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros, com acessórios	Und	1,00	-	-	-	1,00	1.870,18	1.870,18	-	-	-	1.870,18
11.18	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água.	Und	1,00	-	-	-	1,00	28,54	28,54	-	-	-	28,54
11.19	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Und	1,00	-	-	-	1,00	23,39	23,39	-	-	-	23,39
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS													
11.20	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	Und	2,00	2,00	0,00	2,00	-	67,72	135,44	135,44	-	135,44	-
11.21	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	Und	6,00	4,00	1,00	5,00	1,00	224,47	1.346,82	897,88	224,47	1122,35	224,47
11.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	Und	16,00	16,00	-	16,00	-	71,30	1.140,80	1140,80	-	1.140,80	-
11.23	Reservatório d'água de fibra cilíndrico, capacidade 5.000l	Und	2,00	2,00	0,00	2,00	0,00	1.886,10	3.772,20	3772,20	0,00	3772,20	0,00
11.24	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água	Und	1,00	-	1,00	1,00	0,00	28,54	28,54	-	28,54	28,54	0,00
11.25	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	Und	1,00	-	-	-	1,00	13,59	13,59	-	-	-	13,59
11.26	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água	Und	2,00	2	0	2	-	31,96	63,92	63,92	0	63,92	-
11.27	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	Und	9,00	9,00	0,00	9,00	0,00	19,10	171,90	171,90	0,00	171,90	0,00

BM07 - PLANILHA- OFICIAL

	PONTOS DE HIDRÁULICA												
11.28	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria	pt	33,00	28,00	2,00	30,00	3,00	90,70	2.993,10	2539,60	181,40	2.721,00	272,10
11.29	Ponto de água fria embutido, c/material PVC rígido soldável ø 50mm	Und	6,00	6,00	-	6	-	143,42	860,52	860,52	-	860,52	-
11.30	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Und	33,00	33	-	33,00	-	81,10	2.676,30	2676,30	-	2.676,30	-
11.31	(Composição representativa) do serviço de instalações de Tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm (instalação Ramal descarga, ramal de esgoto Sanitário, prumada esgoto Sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões e cortes, fixações, p/ prédios	m	6,00	6	-	6,00	-	44,01	264,06	264,06	-	264,06	-
	REDE EXTERNA												
11.32	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo c - escavação e confecção - águas pluviais e esgoto	Und	15,00	10,00	-	10,00	5,00	128,19	1.922,85	1281,9	-	1281,90	640,95
11.33	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	30,40	30,40	-	30,40	30,40	28,05	852,72	852,72	-	852,72	-
11.34	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	152,50	122,50	15,00	137,50	15,00	35,90	5.474,75	4397,75	538,5	4936,25	538,50
12.0	REDE AR COMPRIMIDO								544,50	-	-	-	544,50
12.1	Tubo em cobre rígido, DN 15 classe e, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação	m	30,00	-	-	-	30,00	18,15	544,50	-	-	-	544,50
13.0	COMUNICAÇÃO VISUAL								3.015,99	-	-	-	3.015,99
13.1	Placa de Identificação em aço esmaltada	Und	31,00	-	-	-	31,00	97,29	3.015,99	-	-	-	3.015,99
14.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								5.209,72	-	-	-	5.209,72
14.1	Banco de concreto pre-moldado curvo	Und	1,00	-	-	-	1,00	2.385,58	2.385,58	-	-	-	2.385,58
14.2	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	131,61	-	-	-	131,61	14,49	1.907,03	-	-	-	1.907,03
14.3	Limpeza final da obra	m²	309,25	-	-	-	309,25	2,03	627,78	-	-	-	627,78
14.4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao	m³	39,58	-	-	-	39,58	3,75	148,43	-	-	-	148,43
14.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com revestimento primário, dmt 800 a 1.000 m	m³	39,58	-	-	-	39,58	3,56	140,90	-	-	-	140,90
TOTAL GERAL									375.539,60	184.092,86	26.699,68	227.421,22	140.423,50

Representante da Empresa Contratada

Marcos Felipe Moraes e Oliveira
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana - PB