

ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA BOLETIM DE MEDIÇÃO				BM04				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 25.397,23					
Unidade Administrativa: Secretaria de Infraestrutura				Ordem de Serviço:		001/2019				11/09/2019			
Medição:		BM04		Tomada de Preço:		TP 006/2018						Prazo da Obra: 567 dias	
Obra:		CONSTRUÇÃO DA UBS DE BREJINHO								Prazo decorrido: 512 dias		R\$440.762,85	
Serviço Medido: Estrutura e alvenaria										Valor do contrato:		R\$104.906,59	
Firma:				SVS CONSTRÇÃO CIVIL E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA		Período:		01/02/2020 05/11/2020		Saldo do Contrato:		R\$335.856,26	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNIT.	QUANTIDADE				SALDO	FINANCEIRO			SALDO	
				Contratado	Soma Med. Ant.	No período	Total		Contratado	No período	Total		
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES									0,00		R\$0,00	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - padrão ministerio da saude - 1,50 x 3,00m	m²	341,02	4,50	4,50		4,50	-	1.534,59	0,00	1.534,59	-	
1.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	8,92	279,68	279,68		279,68	-	2.494,75	0,00	2.494,75	-	
1.3	Capina e limpeza manual de terreno	m²	1,01	900,00	900,00		900,00	-	909,00	0,00	909,00	-	
									4.938,34		4.938,34		
2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$0,00	
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	4,38	78,43	78,43	0,00	78,43	-	343,52	0,00	343,52	0,00	
2.2	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	30,48	12,58	12,58	-	12,58	-	383,44	0,00	383,44	0,00	
2.3	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m³	m³	16,12	65,85	65,85	-	65,85	-	1.061,50	0,00	1.061,50	0,00	
2.4	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m³	5,80	12,58	12,58	0,00	12,58	-	72,96	0,00	72,96	0,00	
									1.861,42	0,00	1.861,42		
3	COBERTURA											R\$43.940,34	
3.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	58,47	275,25			-	275,25	16.093,86	0,00	0,00	16.093,86	
3.2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	43,77	275,25			-	275,25	12.047,69	0,00	0,00	12.047,69	
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	23,45	39,75			-	39,75	932,15	0,00	0,00	932,15	
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm,incluso transporte vertical.	m	54,44	63,29			-	63,29	3.445,26	0,00	0,00	3.445,26	
3.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	28,06	62,49			-	62,49	1.753,56	0,00	0,00	1.753,56	
3.6	Cobertura em policarbonato, inclusive Estrutura metálica	m²	366,90	26,35			-	26,35	9.667,82	0,00	0,00	9.667,82	
									43.940,34	0,00	0,00		
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA											R\$28.679,92	
4.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	246,61	6,53	6,53	0,00	6,53	-	1.610,36	0,00	1.610,36	0,00	
4.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	323,26	44,30	44,30	0,00	44,30	-	14.320,42	0,00	14.320,42	0,00	
4.3	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 04 utilizações	m²	74,18	354,96	272,14		272,14	82,82	26.330,93	0,00	20.187,35	6.143,58	

4.4	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação	kg	8,48	1.226,00	955,26	185,94	1.141,20	84,80	10.396,48	1.576,77	9.677,38	719,10
4.5	Armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7,70	482,60	399,37	62,13	461,50	21,10	3.716,02	478,40	3.553,55	162,47
4.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	326,17	21,55	17,49	0,00	17,49	4,06	7.028,96	0,00	5.704,71	1.324,25
4.7	Laje pré-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	64,14	250,08	0,00		-	250,08	16.040,44	0,00	0,00	16.040,44
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	67,55	22,31	0,00		-	22,31	1.507,00	0,00	0,00	1.507,00
4.9	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	21,67	15,45	1,00	0,00	1,00	14,45	334,80	0,00	21,67	313,13
4.10	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	27,46	28,00	0,00		-	28,00	768,88	0,00	0,00	768,88
4.11	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão	m	16,64	28,42	0,00		-	28,42	472,91	0,00	0,00	472,91
4.12	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão	m	26,98	3,61	0,00		-	3,61	97,40	0,00	0,00	97,40
4.13	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	21,38	4,25	0,00	-	-	4,25	90,87	0,00	0,00	90,87
4.14	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	25,24	41,20	0,00		-	41,20	1.039,89	0,00	0,00	1.039,89
4.15	Concreto armado fck=30MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) - FUNDAÇÃO DO MURO	m³	1.556,38	1,79	1,79		1,79	-	2.785,92	0,00	2.785,92	0,00
4.16	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta - MURO	m	21,29	85,20	85,20		85,20	-	1.813,91	0,00	1.813,91	0,00
4.17	Armação aço CA-50 p/1,0m³ de concreto - PILARES DO MURO	kg	589,20	2,10	2,10		2,10	-	1.237,32	0,00	1.237,32	0,00
									89.592,51	2.055,17	60.912,59	
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO											R\$15.087,54
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	53,36	867,81	188,92	396,14	585,06	282,75	46.306,34	21.138,03	31.218,80	15.087,54
									46.306,34	21.138,03	31.218,80	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$3.553,23
6.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	8,64	434,98	38,36	-	38,36	396,62	3.758,21	0,00	331,43	3.426,78
6.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=3 mm	m²	79,03	1,60			-	1,60	126,45	0,00	0,00	126,45
									3.884,66	0,00	331,43	
7	PAVIMENTAÇÃO											44.638,51
7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	25,05	236,63			-	236,63	5.927,58	0,00	0,00	5.927,58
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	53,24	205,78			-	205,78	10.955,73	0,00	0,00	10.955,73
7.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35x 25 cm, espessura 6 cm.	m²	57,73	43,45			-	43,45	2.508,37	0,00	0,00	2.508,37
7.4	Lastro com material granular (brita nº2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de 10cm	m³	82,75	142,89			-	142,89	11.824,15	0,00	0,00	11.824,15
7.5	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 11,5 cm base x 22 cm altura.	m	21,36	30,00			-	30,00	640,80	0,00	0,00	640,80
7.6	Execução de sarjeta de concreto feito na obra, moldada in loco em trecho reto, 30cm base x 15cm altura	m	38,50	30,00			-	30,00	1.155,00	0,00	0,00	1.155,00
7.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10m²	m²	38,07	236,63			-	236,63	9.008,50	0,00	0,00	9.008,50
7.8	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 45x45cm	m	5,51	179,48			-	179,48	988,94	0,00	0,00	988,94

7.9	Soleira / tabeira em marmore branco comum, polido, largura 5 cm, espessura 2 cm, assentada com argamassa colante	m	30,09	23,30			-	23,30	701,10	0,00	0,00	701,10
7.10	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	72,64	12,78			-	12,78	928,34	0,00	0,00	928,34
									44.638,51	0,00	0,00	
08	REVESTIMENTO											R\$72.469,25
	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	2,59	1.914,34	340,80	440,94	781,74	1.132,60	4.958,14	1.142,03	2.024,71	2.933,43
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	21,24	679,28	120,40	50,00	170,40	508,88	14.427,91	1.062,00	3.619,30	10.808,61
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	17,37	209,41			-	209,41	3.637,40	0,00	0,00	3.637,40
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	44,65	209,41			-	209,41	9.350,03	0,00	0,00	9.350,03
8.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	9,80	510,68			-	510,68	5.004,71	0,00	0,00	5.004,71
8.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	10,93	510,68			-	510,68	5.581,78	0,00	0,00	5.581,78
8.7	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa.	m	83,06	32,95			-	32,95	2.736,83	0,00	0,00	2.736,83
8.8	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores.	m²	19,15	528,65			-	528,65	10.123,58	0,00	0,00	10.123,58
8.9	Caiação interno ou externa sobre revestimento liso com adoção de fixador com duas demãos - MURO	m²	6,56	340,80			-	340,80	2.235,65	0,00	0,00	2.235,65
	TETO											
8.10	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.	m²	4,18	229,95			-	229,95	961,19	0,00	0,00	961,19
8.11	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	22,32	229,95			-	229,95	5.132,48	0,00	0,00	5.132,48
8.12	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos.	m²	17,68	236,63			-	236,63	4.183,62	0,00	0,00	4.183,62
8.13	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	m²	9,35	236,63			-	236,63	2.212,49	0,00	0,00	2.212,49
8.14	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais.	m²	25,91	6,68			-	6,68	173,08	0,00	0,00	173,08
	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA											
8.15	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	4,34	174,56			-	174,56	757,59	0,00	0,00	757,59
8.16	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	22,42	174,56			-	174,56	3.913,64	0,00	0,00	3.913,64
8.17	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor.	m²	15,60	174,56			-	174,56	2.723,14	0,00	0,00	2.723,14
									78.113,26	2.204,03	5.644,01	
9	ESQUADRIAS											52.390,14
	MADEIRA											
9.1	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação.	Und	391,95	6,00			-	6,00	2.351,70	0,00	0,00	2.351,70

9.2	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e instalação.	Und	375,68	12,00			-	12,00	4.508,16	0,00	0,00	4.508,16
9.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 1000x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.	Und	331,93	1,00			-	1,00	331,93	0,00	0,00	331,93
9.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	Und	64,82	22,00			-	22,00	1.426,04	0,00	0,00	1.426,04
9.5	Porta madeira correr, folha média (NBR 15930), e=35 mm, 0,9m x 2,10m.	Und	773,50	2,00			-	2,00	1.547,00	0,00	0,00	1.547,00
9.6	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 1200x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	Und	443,63	1,00			-	1,00	443,63	0,00	0,00	443,63
9.7	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	17,50	122,85			-	122,85	2.149,88	0,00	0,00	2.149,88
ALUMÍNIO												
9.8	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	537,63	28,36			-	28,36	15.247,19	0,00	0,00	15.247,19
9.9	Janela veneziana alumínio – fixo.	m²	347,30	1,60			-	1,60	555,68	0,00	0,00	555,68
9.10	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	584,20	12,73			-	12,73	7.436,87	0,00	0,00	7.436,87
9.11	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	435,71	11,40			-	11,40	4.967,09	0,00	0,00	4.967,09
9.12	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	7,57	22,80			-	22,80	172,60	0,00	0,00	172,60
9.13	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	19,51	22,80			-	22,80	444,83	0,00	0,00	444,83
VIDRO												
9.14	Porta de vidro temperado, 0,9 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	Und	1.946,01	2,00			-	2,00	3.892,02	0,00	0,00	3.892,02
9.15	Porta de vidro temperado, 0,8 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	m²	1.927,00	2,00			-	2,00	3.854,00	0,00	0,00	3.854,00
9.16	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	274,33	11,16			-	11,16	3.061,52	0,00	0,00	3.061,52
									52.390,14	0,00	0,00	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											26.081,90
10.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Und	108,37	68,00			-	68,00	7.369,16	0,00	0,00	7.369,16
10.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	Und	110,21	10,00			-	10,00	1.102,10	0,00	0,00	1.102,10
10.3	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	87,29	32,00			-	32,00	2.793,28	0,00	0,00	2.793,28
10.4	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	104,16	11,00			-	11,00	1.145,76	0,00	0,00	1.145,76
10.5	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (3 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	Und	106,39	2,00			-	2,00	212,78	0,00	0,00	212,78
10.6	Luminária tipo calha de sobrepor para lâmpada fluorescente 2x20W, completa, inclusive reator eletrônico e lampadas	Und	85,49	37,00			-	37,00	3.163,13	0,00	0,00	3.163,13
10.7	Luminária tipo calha de sobrepor para lâmpada fluorescente 1x20W, completa, inclusive reator eletrônico e lampadas	Und	64,62	8,00			-	8,00	516,96	0,00	0,00	516,96
10.8	Arandela tipo tartaruga para área externa em alumínio, com grade, inclusive lâmpada	Und	102,95	17,00			-	17,00	1.750,15	0,00	0,00	1.750,15
10.9	Luminária de emergência com 31 leds c/ autonomia de 1 hora	Und	48,36	3,00			-	3,00	145,08	0,00	0,00	145,08
10.10	Refletor retangular fechado com lampada vapor metálico 150W	Und	233,17	2,00			-	2,00	466,34	0,00	0,00	466,34
10.11	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	Und	31,69	2,00			-	2,00	63,38	0,00	0,00	63,38
10.12	Entrada de energia aérea trifásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CJ	1.139,55	1,00			-	1,00	1.139,55	0,00	0,00	1.139,55
10.13	Caixa de passagem 30x30x40 fundo brita c/ tampa	Und	130,71	3,00			-	3,00	392,13	0,00	0,00	392,13

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	435,57	1,00			-	1,00	435,57	0,00	0,00	435,57
10.15	Para-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida de 02 cabos, com suportes e conectores para cabo terra, inclusive mastro e base	Und	589,12	3,00			-	3,00	1.767,36	0,00	0,00	1.767,36
10.16	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10A a 50A 240V, fornecimento e instalação	Und	90,68	2,00			-	2,00	181,36	0,00	0,00	181,36
10.17	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10A a 30A 240V, fornecimento e instalação	Und	13,83	17,00			-	17,00	235,11	0,00	0,00	235,11
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	144,81	15,00			-	15,00	2.172,15	0,00	0,00	2.172,15
10.19	Ponto de telefone, com eletroduto de PVC rígido embutido ø 3/4", inclusive fio	pt	126,70	7,00			-	7,00	886,90	0,00	0,00	886,90
10.20	Caixa telefônica (400x400x120mm) de embutir	Und	143,65	1,00			-	1,00	143,65	0,00	0,00	143,65
									26.081,90	0,00	0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											38.036,25
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	373,38	5,00			-	5,00	1.866,90	0,00	0,00	1.866,90
11.2	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação	Und	74,18	5,00			-	5,00	370,90	0,00	0,00	370,90
11.3	Porta toalha plástico para papel toalha em folha	Und	68,85	8,00			-	8,00	550,80	0,00	0,00	550,80
11.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação	Und	104,93	12,00			-	12,00	1.259,16	0,00	0,00	1.259,16
11.5	Tanque de louça branca com coluna, 22l ou equivalente - fornecimento e instalação	Und	610,54	1,00			-	1,00	610,54	0,00	0,00	610,54
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	223,19	1,00			-	1,00	223,19	0,00	0,00	223,19
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	250,07	4,00			-	4,00	1.000,28	0,00	0,00	1.000,28
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	507,39	1,00			-	1,00	507,39	0,00	0,00	507,39
11.9	Bancada/tampo aço inox, largura 60 cm, com rodabanca	m	250,07	2,70			-	2,70	675,19	0,00	0,00	675,19
11.10	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, l=70 x 70 cm	Und	389,45	11,00			-	11,00	4.283,95	0,00	0,00	4.283,95
11.11	Expurgo em inox	Und	1.128,71	1,00			-	1,00	1.128,71	0,00	0,00	1.128,71
11.12	Lavatório em inox para escovação, inclusive válvulas e sifões, conf.projeto	Und	917,51	1,00			-	1,00	917,51	0,00	0,00	917,51
11.13	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	Und	50,50	12,00			-	12,00	606,00	0,00	0,00	606,00
11.14	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	Und	18,43	4,00			-	4,00	73,72	0,00	0,00	73,72
11.15	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	Und	96,67	10,00			-	10,00	966,70	0,00	0,00	966,70
11.16	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	Und	78,31	2,00			-	2,00	156,62	0,00	0,00	156,62
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS												
11.17	Caixa d'água em polietileno, 3000 litros, com acessórios	Und	1.894,32	1,00			-	1,00	1.894,32	0,00	0,00	1.894,32
11.18	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água.	Und	28,67	1,00			-	1,00	28,67	0,00	0,00	28,67
11.19	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Und	22,64	1,00			-	1,00	22,64	0,00	0,00	22,64
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	62,40	2,00			-	2,00	124,80	0,00	0,00	124,80
11.21	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	Und	235,45	6,00			-	6,00	1.412,70	0,00	0,00	1.412,70
11.22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	Und	65,68	16,00			-	16,00	1.050,88	0,00	0,00	1.050,88
11.23	Reservatório d'água de fibra cilíndrico, capacidade 5.000l	Und	1.821,30	2,00			-	2,00	3.642,60	0,00	0,00	3.642,60

11.24	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água	Und	28,67	1,00			-	1,00	28,67	0,00	0,00	28,67
11.25	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação	Und	12,43	1,00			-	1,00	12,43	0,00	0,00	12,43
11.26	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado em ramal de água	Und	29,52	2,00			-	2,00	59,04	0,00	0,00	59,04
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	18,39	9,00			-	9,00	165,51	0,00	0,00	165,51
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, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria	pt	86,74	33,00			-	33,00	2.862,42	0,00	0,00	2.862,42
11.29	Ponto de água fria embutido, c/material PVC rígido soldável ø 50mm	Und	138,69	6,00			-	6,00	832,14	0,00	0,00	832,14
11.30	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Und	76,03	33,00			-	33,00	2.508,99	0,00	0,00	2.508,99
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	42,13	6,00			-	6,00	252,78	0,00	0,00	252,78
REDE EXTERNA												
11.32	Caixa de inspeção em alvenaria (60x60x60cm) de tijolo ceramico vazado (9x19x19cm), 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	129,32	15,00			-	15,00	1.939,80	0,00	0,00	1.939,80
11.33	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	27,17	30,40			-	30,40	825,97	0,00	0,00	825,97
11.34	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	33,93	152,50			-	152,50	5.174,33	0,00	0,00	5.174,33
									38.036,25	0,00	0,00	
12	REDE AR COMPRIMIDO											564,30
12.1	Tubo em cobre rígido, DN 15 classe e, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação	m	18,81	30,00			-	30,00	564,30	0,00	0,00	564,30
									564,30	0,00	0,00	
13	COMUNICAÇÃO VISUAL											3.299,33
13.1	Placa de Identificação em aço esmaltada	Und	106,43	31,00			-	31,00	3.299,33	0,00	0,00	3.299,33
									3.299,33	0,00	0,00	
14	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA											7.115,55
14.1	Banco de concreto pre-moldado curvo	Und	3.312,18	1,00			-	1,00	3.312,18	0,00	0,00	3.312,18
14.2	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	14,21	198,21			-	198,21	2.816,56	0,00	0,00	2.816,56
14.3	Limpeza final da obra	m²	1,97	309,25			-	309,25	609,22	0,00	0,00	609,22
14.4	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m³	m³	3,74	39,58			-	39,58	148,03	0,00	0,00	148,03
14.5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com revestimento primário, dmt 800 a 1.000 m	m³	5,80	39,58			-	39,58	229,56	0,00	0,00	229,56
									7.115,55	0,00	0,00	
TOTAL COM BDI INCLUSO									440.762,85	25.397,23	104.906,59	335.856,26

5,76% 23,80%

Representante da Empresa Contratada

Marcos Felipe Moraes e Oliveira
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana - PB