

ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA BOLETIM DE MEDIÇÃO				BM06				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 32.893,01					
Unidade Administrativa: Secretaria de Infraestrutura				Ordem de Serviço:		001/2019				11/09/2019			
Medição:		BM06		Tomada de Preço:		TP 006/2018				Prazo da Obra:		1238 dias	
Obra:		CONSTRUÇÃO DA UBS DE BREJINHO								Prazo decorrido:		993 dias	
Serviço Medido: Estrutura, Alvenaria, Revestimento e Instalações Hidráulicas										Valor do contrato:		R\$440.762,85	
										Valor Acumulado das Medições:		R\$168.505,40	
										Saldo do Contrato:		R\$272.257,45	
Firma:	SVS CONSTRUÇÃO CIVIL E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA			Período:	24/11/2021	28/09/2022							
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\$7.258,58	
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	334,42	20,54	354,96	-	26.330,93	1.523,66	26.330,93	0,00	
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	1141,20	84,80	1.226,00	-	10.396,48	719,10	10.396,48	0,00	

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	461,50	21,10	482,60	-	3.716,02	162,47	3.716,02	0,00
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	20,32	1,23	21,55	-	7.028,96	401,19	7.028,96	0,00
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	172,40	172,40	77,68	16.040,44	11.057,74	11.057,74	4.982,70
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	14,45	15,45	-	334,80	313,13	334,80	0,00
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	28,42		28,42	-	472,91	0,00	472,91	0,00
4.12	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão	m	26,98	3,61		3,61	3,61	-	97,40	97,40	97,40	0,00
4.13	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	21,38	4,25	4,25		4,25	-	90,87	0,00	90,87	0,00
4.14	Contraverga pré-moldada para vãos com até 1,5 m de comprimento	m	25,24	41,20	41,20		41,20	-	1.039,89	0,00	1.039,89	0,00
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	14.274,69	82.333,93	
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO											R\$4.578,29
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	606,61	175,40	782,01	85,80	46.306,34	9.359,34	41.728,05	4.578,29
									46.306,34	9.359,34	41.728,05	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO											R\$126,45
6.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	8,64	434,98	38,36	396,62	434,98	-	3.758,21	3.426,78	3.758,21	0,00
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	3.426,78	3.758,21	
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\$57.165,57
	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	1348,81	-	1.348,81	565,53	4.958,14	0,00	3.493,42	1.464,72
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	538,09	128,80	666,89	12,39	14.427,91	2.735,71	14.164,74	263,17
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	137,93	51,45	189,38	20,03	3.637,40	893,69	3.289,53	347,87
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	3.629,40	20.947,69	
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											25.098,49
	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		1,00	1,00	1,00	124,80	62,40	62,40	62,40
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		12,00	12,00	4,00	1.050,88	788,16	788,16	262,72
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	2,00	-	59,04	59,04	59,04	0,00
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	30,00		30,00	3,00	2.862,42	0,00	2.602,20	260,22
11.29	Ponto de água fria embutido, c/material PVC rígido soldável ø 50mm	Und	138,69	6,00	2,00		2,00	4,00	832,14	0,00	277,38	554,76
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	30,00		30,00	3,00	2.508,99	0,00	2.280,90	228,09
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		6,00	-	252,78	0,00	252,78	0,00
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		10,00	10,00	5,00	1.939,80	1.293,20	1.293,20	646,60
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	-	30,40	-	825,97	0,00	825,97	0,00
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	132,50		132,50	20,00	5.174,33	0,00	4.495,73	678,60
									38.036,25	2.202,80	12.937,76	
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	32.893,01	168.505,40	272.257,45

7,46%

38,23%

Representante da Empresa Contratada

Marcos Felipe Moraes e Oliveira
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana - PB