

Obra: CONSTRUÇÃO DA PONTE NO POV. PE DO VEADO			BOLETIM DE MEDIÇÃO						CONTRATO Nº: 088/2021 ORDEM DE SERVIÇO Nº:					
Contratada: JURANDIR ALVES BESSA FILHO			B.M.Nº: [REDACTED]						Data da medição: 30/12/2022					
Contratante: PREF. MUNICIPAL DE ITABAIANA			Período: 01/12/2021 a 30/12/2021											
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir	
01	PONTE							R\$ 316.660,93	R\$ 58.617,87	R\$ 58.617,87	R\$ 258.043,06	19%		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 24.061,05	R\$ 3.777,30	R\$ 3.777,30	R\$ 20.283,75	16%		
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00		0,17	0,17	0,83	R\$ 16.976,63	R\$ 16.976,63	R\$ -	R\$ 2.887,11	R\$ 2.887,11	17%	
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00		0,17	0,17	0,83	R\$ 5.236,42	R\$ 5.236,42	R\$ -	R\$ 890,19	R\$ 890,19	17%	
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00		-	-	1,00	R\$ 1.848,00	R\$ 1.848,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	
01.02	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 17.376,10	R\$ 11.992,66	R\$ 11.992,66	R\$ 5.383,44			
01.02.001	Tapume com telha metálica af. 05/2018	m2	50,00		50,00	50,00	-	R\$ 121,25	R\$ 6.062,50	R\$ -	R\$ 6.062,50	R\$ 6.062,50	100%	
01.02.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	24,00		24,00	24,00	-	R\$ 247,09	R\$ 5.930,16	R\$ -	R\$ 5.930,16	R\$ 5.930,16	100%	
01.02.003	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	24,00		-	-	24,00	R\$ 224,31	R\$ 5.383,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.383,44	0%	
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 21.749,98	R\$ 21.686,51	R\$ 21.686,51	R\$ 63,46	100%		
01.03.001	Demolição de alvenaria de pedra	m3	180,00		180,00	180,00	0,00	R\$ 72,59	R\$ 13.066,20	R\$ -	R\$ 13.066,05	R\$ 13.066,05	100%	
01.03.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00		8,00	8,00	-	R\$ 405,46	R\$ 3.243,68	R\$ -	R\$ 3.243,68	R\$ 3.243,68	100%	
01.03.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	132,30		126,00	126,00	6,30	R\$ 10,05	R\$ 1.329,62	R\$ -	R\$ 1.266,30	R\$ 1.266,30	95%	
01.03.004	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	216,00		216,00	216,00	-	R\$ 19,03	R\$ 4.110,48	R\$ -	R\$ 4.110,48	R\$ 4.110,48	100%	
01.04	FUNDAÇÃO							R\$ 4.444,49	R\$ 4.038,26	R\$ 4.038,26	R\$ 406,23	91%		
01.04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,20		40,50	40,50	2,70	R\$ 80,68	R\$ 3.485,38	R\$ -	R\$ 3.267,54	R\$ 3.267,54	217,84	94%
01.04.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	50,40		40,50	40,50	9,90	R\$ 19,03	R\$ 959,11	R\$ -	R\$ 770,72	R\$ 770,72	188,40	80%
01.05	PONTA DE ALA							R\$ 19.826,91	R\$ 1.125,14	R\$ 1.125,14	R\$ 18.701,76	6%		
01.05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,87		10,87	10,87	-	R\$ 80,68	R\$ 876,99	R\$ -	R\$ 876,99	R\$ 876,99	-	100%
01.05.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	13,04		13,04	13,04	-	R\$ 19,03	R\$ 248,15	R\$ -	R\$ 248,15	R\$ 248,15	-	100%
01.05.003	Concreto ciclopico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão	m3	26,48		-	-	26,48	R\$ 706,26	R\$ 18.701,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.701,76	0%	
01.06	SAPATA							R\$ 61.803,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.803,26	0%		
01.06.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	52,00		-	-	52,00	R\$ 39,29	R\$ 2.043,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.043,08	0%	
01.06.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.679,63		-	-	2.679,63	R\$ 15,92	R\$ 42.659,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.659,71	0%	
01.06.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13.5 mpa, lançado e adensado	m3	3,52		-	-	3,52	R\$ 632,26	R\$ 2.225,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.225,56	0%	
01.06.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,80		-	-	28,80	R\$ 516,49	R\$ 14.874,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.874,91	0%	
01.07	PILAR							R\$ 10.032,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.032,46	0%		
01.07.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	350,28		-	-	350,28	R\$ 15,92	R\$ 5.576,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.576,46	0%	
01.07.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	115,22		-	-	115,22	R\$ 14,88	R\$ 1.714,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.714,47	0%	
01.07.003	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	16,80		-	-	16,80	R\$ 39,29	R\$ 660,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 660,07	0%	
01.07.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,03		-	-	4,03	R\$ 516,49	R\$ 2.081,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.081,45	0%	
01.08	VIGAS							R\$ 6.869,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.869,21	0%		
01.08.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	224,18		-	-	224,18	R\$ 15,92	R\$ 3.568,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.568,96	0%	
01.08.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	33,82		-	-	33,82	R\$ 14,88	R\$ 503,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 503,24	0%	
01.08.003	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	14,40		-	-	14,40	R\$ 39,29	R\$ 565,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 565,78	0%	
01.08.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,32		-	-	4,32	R\$ 516,49	R\$ 2.231,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.231,24	0%	
01.09	VIGA - LONGARINA							R\$ 21.254,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.254,20	0%		
01.09.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	20,85		-	-	20,85	R\$ 39,29	R\$ 819,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 819,20	0%	
01.09.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	676,23		-	-	676,23	R\$ 15,92	R\$ 10.765,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.765,58	0%	
01.09.003	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	12,51		-	-	12,51	R\$ 516,49	R\$ 6.461,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.461,29	0%	
01.09.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	215,60		-	-	215,60	R\$ 14,88	R\$ 3.208,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.208,13	0%	
01.10	LAJE							R\$ 51.239,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.239,74	0%		
01.10.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	132,30		-	-	132,30	R\$ 30,43	R\$ 4.025,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.025,89	0%	

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Vinícius Moura da Costa
 Eng. Civil CREA/SE 271907438-1
 Coordenador de Núcleo

Jurandir Alves Bessa Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 14118 D
 VISTO/BA31103

01.10.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	574,04				1.674,04	R\$ 15,92	R\$ 650,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	26.650,73	0%
01.10.003	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	m2	132,30				132,30	R\$ 52,13	R\$ 6.896,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	6.896,80	0%
01.10.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	26,46				26,46	R\$ 516,49	R\$ 13.666,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	13.666,33	0%
01,11	ALVENARIA								R\$ 15.713,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.713,05	0%
01.11.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta af_12/2014	m2	22,05				22,05	R\$ 84,91	R\$ 1.872,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.872,27	0%
01.11.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 100), com barras verticais a cada 200mm (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	44,10				44,10	R\$ 244,34	R\$ 10.775,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10.775,39	0%
01.11.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	44,10				44,10	R\$ 69,51	R\$ 3.065,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.065,39	0%
01,12	PINTURA								R\$ 2.224,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.224,18	0%
01.12.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	39,69				39,69	R\$ 9,17	R\$ 363,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	363,96	0%
01.12.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão) af_01/2020	m2	39,69				39,69	R\$ 9,28	R\$ 368,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	368,32	0%
01.12.003	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	44,10				44,10	R\$ 16,50	R\$ 727,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	727,65	0%
01.12.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	44,10				44,10	R\$ 17,33	R\$ 764,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	764,25	0%
01,13	ATERRO								R\$ 32.287,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.287,62	0%
01.13.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	6.553,20				6.553,20	R\$ 1,39	R\$ 9.108,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	9.108,95	0%
01.13.002	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	218,44				218,44	R\$ 106,11	R\$ 23.178,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	23.178,67	0%
01,14	PROJETO E ORÇAMENTO ESPECÍFICO								R\$ 15.998,00	R\$ -	R\$ 15.998,00	R\$ 15.998,00	R\$ -	100%
01.14.001	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m² Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação)	m²	500,00	500,00	500,00	-	R\$ 9,82	R\$ 4.910,00	R\$ -	R\$ 4.910,00	R\$ 4.910,00	R\$ -	-	100%
01.14.002	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt de 31 a 60 Km de Aracaju	Un	3,00	3,00	3,00	-	R\$ 3.696,00	R\$ 11.088,00	R\$ -	R\$ 11.088,00	R\$ 11.088,00	R\$ -	-	100%
01,15	ASFALTO E SINALIZAÇÃO								R\$ 11.780,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.780,70	0%
01.15.001	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 l em rodovia não pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km af_02/2016	txkm	1.112,16				1.112,16	R\$ 2,46	R\$ 2.735,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2.735,91	0%
01.15.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte af_11/2019	m3	6,62				6,62	R\$ 1.155,21	R\$ 7.647,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7.647,49	0%
01.15.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro	m2	7,35				7,35	R\$ 29,30	R\$ 215,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	215,36	0%
01.15.004	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00				2,00	R\$ 590,27	R\$ 1.181,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1.181,94	0%
									R\$ 316.680,93	R\$ -	R\$ 58.617,87	R\$ 58.617,87	R\$ 258.043,06	19%

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.
DATA:

APROVADO PARA PAGAMENTO
DATA:

COIMBRA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S/A
Engº Civil

Jurandir Alves Bessa Filho
Engenheiro Civil
CREA-SE 14118 D
VISTO/BA31103

Prof.ª **Marilene de Itabalana**
Vice-prefeita de Itabalana
Eng.ª Civil CREA-SE: 1907438-1
Coordenadora de Núcleo

Obra: CONSTRUÇÃO DA PONTE NO POV. PÉ DO VEADO		MEMORIAL DE CÁLCULO					CONTRATO Nº: 088/2021		
Contratada: JURANDIR ALVES BESSA FILHO		Período: 01/12/2021 a 30/12/2021					ORDEM DE SERVIÇO Nº:		
Contratante: PREF. MUNICIPAL DE ITABAIANA							med: 30/12/2021		
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					REPETIÇÕES	TOTAL
			Contratada	L	H	ESP	%		
01	PONTE								
01,01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00						
							0,17	0,17	
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00						
							0,17	0,17	
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00						
01,02	CANTEIRO DE OBRAS								
01.02.001	Tapume com telha metálica af_05/2018	m2	50,00	32,00	2,00			64,00	
01.02.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	24,00	6,00	4,00			24,00	
01.02.003	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	24,00						
01,03	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.03.001	Demolição de alvenaria de pedra	m3	180,00	14,00	5,00	2,57		180,00	
01.03.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	8,00	2,50	3,20			8,00	
01.03.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	132,30	14,00	9,00			126,00	
01.03.004	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	216,00	14,00	9,00	2,00	1,00	252,00	
01,04	FUNDAÇÃO								
01.04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	43,20	9,00	0,75	3,00	2,00	40,50	
01.04.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	50,40	9,00	0,75	3,00	2,00	40,50	
01,05	PONTA DE ALA								
01.05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,87	3,61	0,75	3,00	2,00	16,25	
01.05.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 2001 a 3000m	m3	13,04	3,61	0,75	3,00	2,00	16,25	
01.05.003	Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão	m3	26,48						
01,06	SAPATA								
01.06.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	52,00						
01.06.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.679,63						
01.06.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	3,52						
01.06.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,80						
01,07	PILAR								
01.07.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	350,28						
01.07.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	115,22						

Jurandir Alves Bessa Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 14.118-D
 VISTO/BA 31103

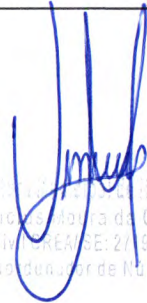
Prof. Dr. Vinícius Moura da Costa
 Eng. Civil CREA/SE: 271907438-1
 Coordenador de Núcleo

01.07.003	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	16,80						
01.07.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,03						
01,08	VIGAS								
01.08.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	224,18						
01.08.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	33,82						
01.08.003	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	14,40						
01.08.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,32						
01,09	VIGA - LONGARINA								
01.09.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 072015	m2	20,85						
01.09.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	676,23						
01.09.003	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	12,51						
01.09.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (ESTRIBO)	kg	215,60						
01,10	LAJE								
01.10.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	132,30						
01.10.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.674,04						
01.10.003	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	m2	132,30						
01.10.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	26,46						
01,11	ALVENARIA								
01.11.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta af_12/2014	m2	22,05						
01.11.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 100), com barras verticais a cada 200m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	44,10						
01.11.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	44,10						
01,12	PINTURA								
01.12.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	39,69						
01.12.002	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão) af_01/2020	m2	39,69						
01.12.003	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	44,10						
01.12.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	44,10						
01,13	ATERRO								
01.13.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	6.553,20						

Jurandir Alves Bessa Filho
Engenheiro Civil
CREA/SE-14118-D
VISTO/BA 31103

Friedrich...
Vinte e Seis de Maio de 2024
Eng. Civil CREA/SE-219074
Coordenador de Nucleo

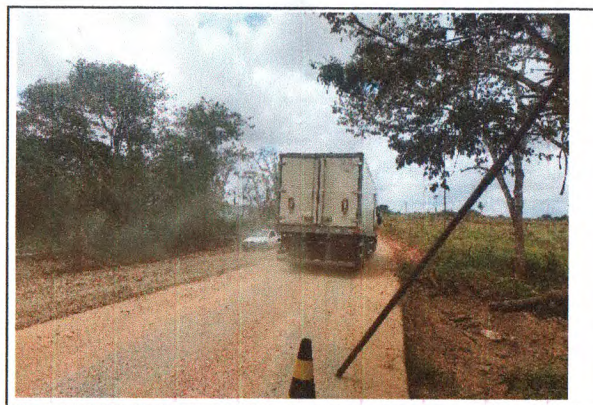
01.13.002	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m²	218,44				
01,14	PROJETO E ORÇAMENTO ESPECÍFICO						
01.14.001	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m² Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação)	m²	500,00				1,00
01.14.002	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt de 31 a 60 Km de Aracaju	Un	3,00				1,00
01,15	ASFALTO E SINALIZAÇÃO						
01.15.001	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 l em rodovia não pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km af_02/2016	txkm	1.112,16				
01.15.002	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte af_11/2019	m3	6,62				
01.15.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	7,35				
01.15.004	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00				
Importa o presente							


 Eng. CIVIL CREA/SE: 2716
 Coordenador de N

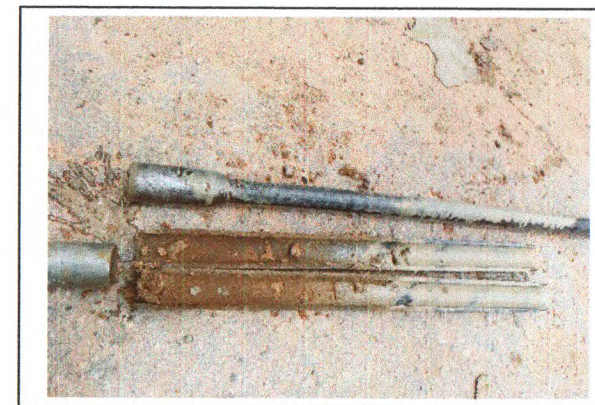
Jurandir Alves Dessa Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/SE 14118 D
 VISTO BA 31103



SONDAGEM



SONDAGEM



SONDAGEM



SONDAGEM



SONDAGEM



CONSTRUÇÃO DA PLACA DE OBRA



INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA



TAPUME DE OBRA



TAPUME DE OBRA

Jurandir Alves Bessa Filho
Engenheiro Civil
CREA-SE 14118-D
MST/05A-31103

Jurandir Alves Bessa Filho
Vincius Moura da Costa
Eng. Civil CREA/SE: 211907438-1
Coordenador de Níveis



TAPUME DE OBRA



DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE



DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE



DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE



ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES



ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES



ESCAVAÇÕES DAS FUNDAÇÕES



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE EM OBRA



LOCAÇÃO DA OBRA

Jurandir Alves Bessa Filho
Engenheiro Civil
CREA-SE 14118 D
VISTORIA 31103

COIMBRA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EPP
Engº Civil

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM
FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM
DATA:

Vinício Moura da Costa
Eng. Civil CREA/SE: 27197438-1
Coordenador de Núcleo

APROVADO PARA PAGAMENTO
DATA: