



ESTADO DO PARÁ  
 PODER EXECUTIVO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO MEARIM  
 CNPJ Nº: 24.887.888/0001-43  
 SECRETARIA DE OBRAS, VIADUO E INFRAESTRUTURA



ADITIVO DE QUANTITATIVO

ANO: 2017	CONTRATO DE EMPREitada QUARTO DE ISOLAMENTO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS SALAS DE PARTO E NEONATAL DO HOSPITAL MUNICIPAL DE VITÓRIA DO MEARIM	LOCALIZAÇÃO: AV. MANOEL FELIX DE FARIAS	12/2012	PRAZO DA OBRAS: 360 DIAS	CONSIDERADA PENDENTE	12/2012	VALOR INICIAL: 1.129.347,23
MODALIDADE: EMPREitada MANUTENÇÃO	TOMADA DE PREÇOS Nº 23022-004-FINS	DATA ASS. CONTRATO: 12/2012	ENCL. CIVIL, QUADELA E ALMEIDA	PRAZO DE MANS: 360 DIAS	PRAZO DE MANS: 360 DIAS	VALOR ADITIVO: 136.822,88	VALOR TOTAL: 1.266.170,11
EMPRESA: EMPREitada MANUTENÇÃO		PREQUALIFICAÇÃO:				VALOR TOTAL: 1.266.170,11	VALOR: 1.266.170,11

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE			VALOR			COTIZ	VALOR	TOTAL	PERCENTUAL			VALOR EXECUTADO			PRAZO ACUM.
			INICIAL	ADITIVO	MEDIA	ACUMULADA	INICIAL	ADITIVO				ADITIVO	MEN.	ACUM.	MENSAL	ACUM.	MENSAL	
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	CL	1	0,00	-	7.925,72	-	1,00	1,00	7.925,72	7.925,72	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.2	Levantamento de dados (planos, projetos, etc.)	m²	6	0,00	-	1.382,42	-	6,00	6,00	1.382,42	1.382,42	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.3	Revisão de projetos (planos, projetos, etc.)	m²	6	0,00	-	4.392,12	-	6,00	6,00	4.392,12	4.392,12	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.4	Limpeza do terreno	m²	221,29	0,00	-	996,41	-	221,29	221,29	996,41	996,41	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.5	Formação de canteiro de obras em 10m x 20m	m²	86,54	14,04	-	1.190,31	1.944,23	84,66	99,59	13.960,54	13.960,54	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.7	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	m²	221,29	73,98	-	4.301,87	1.426,94	285,15	295,15	5.727,71	5.727,71	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
1.8	Limpeza do solo a terra	m²	208,78	73,98	-	1.313,22	444,88	282,64	282,64	1.777,80	1.777,80	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2	OBRAÇÕES E REFORMAS	m²	3,33	4,98	-	63,75	212,28	8,29	8,29	628,48	628,48	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.1	REMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REFORÇO DE ESQUALINAS DE ANCHA	UN	4	8,00	-	128,61	596,44	12,00	12,00	1.519,32	1.519,32	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.2	REMOÇÃO DE ESQUALINAS DE ANCHA	m²	17,72	81,78	-	7,48	132,72	612,83	96,50	742,25	742,25	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.3	Reparação de reboco no interior	m²	20,8	49,58	-	8,11	127,08	64,39	64,39	380,38	380,38	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.4	REFORMA DE GRAXAS EM PISADOS	m²	22,28	18,87	-	10,73	238,82	200,33	41,03	440,25	440,25	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.5	REFORMA DE PISO EM REQUISA DE PNC INCLUSIVE REFORMA DE PISOS	m²	6,69	4,98	-	28,95	182,80	11,82	11,82	336,38	336,38	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
2.6	Reparação de reboco e equipamentos elétricos em laje	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	ISOLAMENTO DE TERRELA	m²	23,88	10,82	-	69,57	1.996,34	34,46	34,46	2.323,29	2.323,29	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
3.1	Emprego manual em 1,50m de profundidade	m²	0,89	3,04	-	816,82	602,14	4,02	4,02	3.290,45	3.290,45	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4	REFORMAS E REFORMAS	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1	Reformação	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.1.1	Laje de concreto negro de cimento	m²	2,87	13,88	-	4.130,11	11.051,42	16,82	16,82	68.378,09	68.378,09	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.1.2	Concreto armado (para laje) de forma manual, brancas	m²	18,13	57,12	-	87,78	1.417,64	73,27	73,27	6.431,64	6.431,64	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.1.3	Impermeabilização para laje de concreto	m²	3,05	6,51	-	58,82	178,79	6,66	6,66	560,40	560,40	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.1.4	REATERRO MANUAL PARA COLOCAÇÃO DE CIMENTO DE 20 CM COM EMPRESTIMO DE 5 CM	m²	28,37	28,37	-	161,27	4.410,90	62,74	62,74	8.821,81	8.821,81	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
4.2	Reformação	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.2.1	Concreto armado (para laje) de forma manual, brancas (para argumentação e estamamento)	m²	3	6,82	-	4.186,32	12.488,96	9,82	9,82	40.813,28	40.813,28	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
5	PREÇOS E PISADOS	m²	38,18	140,78	-	87,78	3.436,68	179,42	179,42	15.780,77	15.780,77	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
5.1	Alvenaria tipo 1 em cimento e areia	m²	73,84	261,52	-	14,08	1.030,88	386,38	386,38	5.803,46	5.803,46	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
5.2	Reformação manual para colocação de cimento de 20 cm com empréstimo de 5 cm	m²	73,84	261,52	-	57,17	4.221,43	186,36	186,36	20.315,83	20.315,83	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6	PREÇOS E INVESTIMENTOS	m²	20,17	48,88	-	79,38	1.980,82	62,78	62,78	4.896,72	4.896,72	0,00%	0,00%	-	-	-	-	
6.1	Camada impermeabilizadora em 10 cm de cimento	m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Comissão de Licitação  
 Rubrica  
 093700

02	Chapas metálicas no tipo 14	m²	20,17	72,86	-	-	48,07	622,23	3.402,71	94,02	64,02	4.331,98	4.331,98	0,00%	0,00%	-	-
03	PROJ VITRICO EM MANTA BEAUBU 2000 TRANSPARENTE	m²	45,67	52,08	-	219,26	8.535,57	11.424,27	96,95	95,95	20.959,84	20.959,84	0,00%	0,00%	-	-	
7	FORRO	m²	45,67	48,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	-	-
11	Forro em gesso acartonado, estuado	m²	-	-	-	95,15	4.138,17	4.403,54	88,75	86,75	8.528,71	8.528,71	0,00%	0,00%	-	-	
6	CONCRETUA																
6.1	Demolição e reboco																
6.1.1	Alagar e reconstruir de alvenaria mediana	Unidade	38	12,00	-	15,04	541,44	180,48	48,00	42,00	721,92	721,92	0,00%	0,00%	-	-	
6.1.2	Chapisco de estufa de madeira para tabaco	m²	22,37	0,00	-	32,31	722,77	-	22,37	22,37	722,77	722,77	0,00%	0,00%	-	-	
6.1.3	Reboco de terra em FRC, tipo acabamento	m²	22,37	18,84	-	7,44	186,43	138,88	41,01	41,01	305,11	305,11	0,00%	0,00%	-	-	
6.1.4	Reboco de estufa de acabamento, dreno em 5x5	m²	6,8	3,64	-	28,95	191,07	108,38	10,24	10,24	298,44	298,44	0,00%	0,00%	-	-	
6.2	Estuado																
6.2.1	Estrutura em madeira forro com forro - forro estuado	m²	20,61	20,61	-	80,77	1.064,66	1.484,87	41,22	41,22	3.329,33	3.329,33	0,00%	0,00%	-	-	
6.2.2	Cobertura - Terra de forro com forro	m²	21,64	21,84	-	67,61	1.483,08	1.483,08	42,28	42,28	2.826,16	2.826,16	0,00%	0,00%	-	-	
6.2.3	LAE PREMOBILIZADA PARA FORRO COM LAE 100g/m² VAO 2,0m	m²	21,34	72,74	-	128,32	2.686,88	9.316,67	96,08	95,08	12.011,45	12.011,45	0,00%	0,00%	-	-	
6.2.4	RECOBERTAMENTO DE LAE PREMOBILIZADA	m²	21,34	72,74	-	49,06	1.080,52	3.883,31	96,08	95,08	4.748,24	4.748,24	0,00%	0,00%	-	-	
6.2.5	Alagar e reconstruir de alvenaria mediana	Unidade	38	12,00	-	15,04	541,44	180,48	48,00	42,00	721,92	721,92	0,00%	0,00%	-	-	
8	CAIXAS E RUIÇOS																
8.1	CAIXA DE COBERTO BOXCOM COM INSERTE DE LAJOTA	M	6,77	28,00	-	429,82	2.826,19	12.861,78	38,77	35,77	15.461,87	15.461,87	0,00%	0,00%	-	-	
8.2	Rolo em placa de concreto = 0,34m	M	6,77	38,60	-	10,9	701,37	3.998,96	48,37	45,37	4.700,33	4.700,33	0,00%	0,00%	-	-	
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAO DE TUBO DE CAIXA	M	7	14,00	-	184,67	1.297,69	2.888,28	21,00	21,00	3.878,07	3.878,07	0,00%	0,00%	-	-	
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAO DE SUPORTE PARA TUBOS DE CAIXA	LN	2	12,00	-	154,57	306,14	1.984,94	14,00	14,00	2.163,86	2.163,86	0,00%	0,00%	-	-	
10	RESOLUOES E DIVISOES																
10.1	Medidas																
10.1.1	Elevado para volume de taxa, alvenaria e alagar	m²	4,41	0,00	-	562,68	2.596,53	-	4,41	4,41	2.596,53	2.596,53	0,00%	0,00%	-	-	
10.2	Outros materiais																
10.2.1	Para cobrir chapa de bitumão - de perfil de aço	m²	4,41	0,00	-	422,22	1.906,09	-	4,41	4,41	1.906,09	1.906,09	0,00%	0,00%	-	-	
10.2.2	Estrutura verticalizada de alvenaria natural de bitumão	m²	1,28	5,67	-	1.208,18	1.546,47	6.880,38	6,86	6,95	8.396,65	8.396,65	0,00%	0,00%	-	-	
10.2.3	Estrutura para de concreto de taxa e bitumão	m²	1,28	8,80	-	990,64	1.288,40	8.819,37	10,19	10,19	10.087,78	10.087,78	0,00%	0,00%	-	-	
11	SOLEIAS E PERIFERIAS																
11.1	Solapa e perfil em gesso (gesso) de madeira, alvenaria	m²	0,31	3,20	-	714,87	221,80	2.287,88	3,51	3,51	2.508,19	2.508,19	0,00%	0,00%	-	-	
12	PORTAS																
12.1	ACRILICA																
12.1.1	Acrílica (tecido prima estufa)	m²	61,06	0,00	-	16,78	1.024,92	-	61,06	61,06	1.024,92	1.024,92	0,00%	0,00%	-	-	
12.1.2	Acrílica semi-primária / primária e alvenaria - externa e interna	m²	51,87	291,52	-	57,37	2.975,79	16.160,90	332,29	332,29	18.128,58	18.128,58	0,00%	0,00%	-	-	
12.1.3	BASTAMENTO EM GESSO DE CASO COM MASSA GIPSICA PARA UNO (1) C/UNO INCLUSIVE LIVRAMENTO PARA PINTURA	m²	43,67	48,28	-	18,27	794,18	848,54	88,75	88,75	1.639,73	1.639,73	0,00%	0,00%	-	-	
12.2	PROJ																
12.2.1	Esboço com medidas e alvenaria	m²	67,47	68,00	-	88,79	5.734,93	6.888,51	158,47	128,47	12.620,44	12.620,44	0,00%	0,00%	-	-	
13	INSTALACOES ELÉTRICAS																
13.1	DEBENTORES																
13.1.1	Diagrama P - R - SZA - FIBRACAO	LN	5	8,00	-	28,03	140,15	174,18	11,00	11,00	319,33	319,33	0,00%	0,00%	-	-	





17.2.0	Reparação de edifício e equipamento construído em SA	m²	200	0,00				26,96	5.100,00	-	390,00	200,00	5.190,00	5.780,00	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.2.1	<b>CONCRETO DE TERRA</b>																			
17.2.1	Estrutura metálica de 1,50m de profundidade	m²	109,2	0,00				69,57	7.289,44	-	109,20	109,20	7.289,44	7.289,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4	<b>Pavimentos</b>																			
17.4.1	Lama de concreto magro de 10cm	m²	2,15	0,00				816,52	1.799,81	-	2,15	2,15	1.799,81	1.799,81	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.2	Concreto armado tipo B18 MPA de 10cm (incluindo o acabamento)	m²	21,58	0,00				4.198,11	68.239,21	-	21,58	21,58	68.239,21	68.239,21	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.3	L.A.E. PREMOLODA PARA FIBRO 200gr/m² VAO 0,50m	m³	202,8	0,00				97,99	19.872,37	-	202,80	202,80	19.872,37	19.872,37	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.4	ESCRVAIMENTO DE L.A.E. PREMOLODA	m³	202,8	0,00				46,95	10.129,86	-	202,80	202,80	10.129,86	10.129,86	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.5	Intermedeado para betão (q=2 + 10cm)	m³	106,2	0,00				87,78	9.595,57	-	106,20	106,20	9.595,57	9.595,57	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.6	RETEIRO MANUAL APILADO COM SOLUETE A.E. 102017	m²	4,35	0,00				56,82	254,69	-	4,35	4,35	254,69	254,69	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.4.7	ATEIRO APILADO MANUAL EM QUADROS DE 20CM COM ESPRIMO DE BARRAS	m²	100,15	0,00				187,27	16.752,09	-	100,15	100,15	16.752,09	16.752,09	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8	<b>ESTRUTURAS</b>																			
17.8.1	Concreto armado tipo C20/25 de 15cm (incluindo o acabamento)	m³	11,5	0,00				4.166,32	47.812,89	-	11,50	11,50	47.812,89	47.812,89	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.2	REGRU PROF. VAOLODA PARA JANELAS COM MARG. DE 1,5 VAO. A.E. 202016	m	6	0,00				74,79	599,24	-	6,00	6,00	599,24	599,24	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.3	REGRU PROF. VAOLODA PARA JANELAS COM ATE. 1,5 VAO. VAO. A.E. 202016	m	4	0,00				59,86	234,64	-	16,80	15,90	922,89	823,89	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.4	CONCRETO ARMADO PARA VAGES DE MARG. DE 1,5 VAO. A.E. 202016	m	6	0,00				69,81	559,46	-	16,00	15,00	1.047,15	1.047,15	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.5	CONCRETO ARMADO PARA VAGES DE ATE. 1,5 VAO. A.E. 202016	m	4	0,00				97,54	220,19	-	4,00	4,00	220,19	220,19	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.6	REGRU PROF. VAOLODA PARA PORTAS COM ATE. 1,5 VAO. A.E. 202016	m	8	0,00				43,88	393,12	-	9,00	9,00	393,12	393,12	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8	<b>PARQUES E PAVIMENTOS</b>																			
17.8.1	Alvenaria tipo de bloco de cimento	m²	425,42	0,00				87,78	37.334,65	-	425,42	425,42	37.334,65	37.334,65	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.2	Chapisco de cimento a base no tipo 1:3	m²	793,37	0,00				14,08	11.170,64	-	793,37	793,37	11.170,64	11.170,64	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.3	Reboco com argamassa 1:3 Aze. 19cm	m²	793,37	0,00				57,17	45.396,96	-	793,37	793,37	45.396,96	45.396,96	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.7	<b>PIEDRAS E REVESTIMENTOS</b>																			
17.7.1	Cimento regular no tipo 1:4	m³	202,8	0,00				46,07	9.342,89	-	202,80	202,80	9.342,89	9.342,89	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.7.2	PIEDRA VAOLODA EM MANTA BEALE. 2000 P/M 2mm/10m	m²	103,12	0,00				218,36	40.189,20	-	103,12	103,12	40.189,20	40.189,20	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.7.3	Lama cimento - (Fibra vidro)	m³	1,9	0,00				117,56	13.522,85	-	116,00	115,00	13.522,85	13.522,85	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.7.4	ESCRVAIMENTO DE REVESTIMENTO DE L.A.E. PREMOLODA PARA FIBRO 200gr/m² VAO 0,50m	m³	75,82	0,00				129,62	9.827,78	-	75,82	75,82	9.827,78	9.827,78	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8	<b>FERRO</b>																			
17.8.1	Ferro em grelha armado entalhado	m²	62,26	0,00				99,15	7.838,55	-	62,26	62,26	7.838,55	7.838,55	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.2	FERRO EM REGRUAS DE FIO. L.A.E. PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FUNÇÃO. A.E. 202017	m²	58,89	0,00				106,44	9.491,45	-	58,89	58,89	9.491,45	9.491,45	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8	<b>CONCRETARIA</b>																			
17.8.1	RETEIRO MANUAL APILADO COM SOLUETE A.E. 102017	m²	202,8	0,00				129,33	25.819,72	-	202,80	202,80	25.819,72	25.819,72	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.2	ESCRVAIMENTO DE L.A.E. PREMOLODA	m³	202,8	0,00				49,95	10.129,86	-	202,80	202,80	10.129,86	10.129,86	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.3	Estrutura em malha de reforço tipo - PC - argamassa	m³	202,8	0,00				80,77	16.390,15	-	202,80	202,80	16.390,15	16.390,15	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.4	Concretaria - Fio de reforço 4x8cm	m³	202,8	0,00				67,61	13.711,30	-	202,80	202,80	13.711,30	13.711,30	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.5	Argamassa e montagem de grelha metálica	m³	35	0,00				15,04	541,44	-	36,00	36,00	541,44	541,44	0,00%	0,00%	-	-	-	-
17.8.6	<b>QUILAS E RUPORS</b>																			
17.8.7	QUILAS DE CONCRETO ESVAZIO COM IMPERMEABILIZACAO	m	26,29	0,00				422,82	11.379,83	-	26,29	26,29	11.379,83	11.379,83	0,00%	0,00%	-	-	-	-



TR 9.2.2	Fundo em placa de concreto 1 = 0,34 m	m	28,38	0,00	-	-	109,8	2.941,20	-	28,38	2.941,20	2.941,20	0,00%	0,00%	-	-	-
TR 9.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CANALIZAÇÃO	M	10	0,00	-	-	194,67	2.994,72	-	18,00	2.994,72	2.994,72	0,00%	0,00%	-	-	-
TR 9.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TUBOS DE CANALIZAÇÃO	UN	8	0,00	-	-	154,57	1.298,56	-	8,00	1.298,56	1.298,56	0,00%	0,00%	-	-	-





17.12.3	Chaveiro em PVC	UN	3	4,00	41,80	128,97	107,48	7,00	7,00	200,83	200,83	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.4	Pena poder da soure	UN	3	4,00	96,89	287,07	393,76	7,00	7,00	669,83	669,83	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.5	BAIXO-CRISTAL DE PARAFRE EM METAL, CROMADO, INCLUIDO PISOZCO AF. 01/2020	UN	4	4,00	63,26	253,04	263,04	8,00	8,00	509,08	509,08	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.6	Repetidor em granel, o tempo - 3UF	UN	4	4,00	169,87	679,48	679,48	8,00	8,00	1.358,96	1.358,96	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.7	Ponta super espiga cromado	UN	4	4,00	67,51	390,04	390,04	8,00	8,00	780,08	780,08	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.8	Troque em aço inox, incluído brase e mola PVC	UN	1	1,00	655,78	655,78	655,78	2,00	2,00	1.311,56	1.311,56	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
17.12.9	<b>INSTALAÇÃO DE CABELO CONDICIONADO</b>																		
17.12.1	Ponto de greve por parte (10m)	PT	5	3,00	297,53	1.287,65	772,89	8,00	8,00	2.080,24	2.080,24	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>																		
18.1	Pena 90° em aço, em quantidade por metro (40 x 50mm)	UN	1	0,00	1.019,20	1.019,20	-	1,00	1,00	1.019,20	1.019,20	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.2	PORTINHA A BERTIL, ALUMINIO BRANCO 0,800,800,800 BRUNO	UN	1	8,00	750,52	750,52	-	1,00	1,00	750,52	750,52	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.3	RELEVE DE CORDÃO EM PVC AF. 02/2018	MT	29,48	0,00	15,89	416,18	-	29,99	29,99	416,18	416,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.4	<b>REPOZICIONAMENTO DE BARRAS</b>																		
18.1.1	Reposição de travessas de ferro	MT	150	166,00	7,46	968,90	1.238,86	239,00	239,00	2.134,65	2.134,65	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.2	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.3	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.4	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.5	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.6	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.7	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.8	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.9	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.10	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.11	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.12	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.13	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.14	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.15	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.16	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.17	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.18	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.19	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.20	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.21	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.22	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.23	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.24	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.25	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.26	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.27	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.28	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.29	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.30	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.31	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.32	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.33	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.34	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.35	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.36	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.37	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.38	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.39	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.40	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.41	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.42	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.43	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.44	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.45	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.46	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.47	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.48	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.49	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.50	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00	7,44	1.776,18	-	239,00	239,00	1.776,18	1.776,18	0,00%	0,00%	-	-	-	-	-	-
18.1.51	Reposição de travessas de ferro	MT	239	0,00															





201838	REESTRUTURAMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Un	1	0,00	726,72	726,72	-	1,00	1,00	726,72	726,72	0,00%	0,00%	-	-	-
201839	REESTRUTURAMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	m²	40	0,00	1.523,87	1.523,87	-	1,00	1,00	1.523,87	1.523,87	0,00%	0,00%	-	-	-
20191	REESTRUTURAMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	m²	40	0,00	4.746,80	4.746,80	-	40,00	40,00	4.746,80	4.746,80	0,00%	0,00%	-	-	-
20192	REESTRUTURAMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	m²	1000	72,00	9.972,24	9.972,24	-	1.120,00	1.120,00	9.972,24	9.972,24	0,00%	0,00%	-	-	-
					8,88	1.726.247,23	796.992,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vinosa do Araguaia  
26 de agosto de 2024

*Gabriel S. de Almeida*  
Eng.º Civil Gabriel Souza de Almeida  
CREA-PA: 1520477147  
SEINFRA PA/PA

**Gabriel S. de Almeida**  
Engenheiro CIVIL - SEINFRA  
CREA-PA: 1520477147

VALOR ADITIVADO	R\$ 796.992,86
PERCENTUAL ADITIVADO	45,85%

