

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL  
 LOCAL: ITAITINGA  
 ART:

TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI JANEIRO/2015 (DESONERADA)

MAPAC



ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				
				UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	%
<b>1.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>10.438,87</b>	<b>2,37%</b>
01.01.01	SINAPI - S	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)				<b>8.084,84</b>	<b>1,83%</b>
<b>1.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>	M2	3.208,27	2,52	8.084,84	1,83%
01.02.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				<b>1.551,96</b>	<b>0,35%</b>
<b>1.3</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>	M2	12,00	129,33	1.551,96	0,35%
01.03.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				<b>802,07</b>	<b>0,18%</b>
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	M2	3.208,27	0,25	802,07	0,18%
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>				<b>46.427,29</b>	<b>10,53%</b>
02.01.01	SINAPI - S	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M				<b>2.877,51</b>	<b>0,65%</b>
<b>2.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>	M3	118,66	24,25	2.877,51	0,65%
02.02.01	SINAPI - S	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M				<b>2.036,21</b>	<b>0,46%</b>
02.02.02	SINAPI - S	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	118,66	2,85	338,18	0,08%
<b>2.3</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	M3	118,66	14,31	1.698,02	0,39%
02.03.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				<b>41.513,58</b>	<b>9,42%</b>
<b>3.</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	M3	656,03	63,28	41.513,58	9,42%
<b>3.1</b>			<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>				<b>8.551,08</b>	<b>1,94%</b>
03.01.01	SEINFRA - S	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00M)	M	3,00	2.820,47	7.861,41	1,78%
03.01.02	SINAPI - S	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	689,67	689,67	0,16%
<b>4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
<b>4.1</b>			<b>FORMAS</b>					
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2		81,76		
<b>4.2</b>			<b>ARMADURAS</b>					
04.02.01	SINAPI - S	73942/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG		5,88		
<b>4.3</b>			<b>CONCRETOS</b>					
04.03.01	SINAPI - S	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3		329,35		
<b>4.4</b>			<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>					
04.04.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		269,66		
<b>4.5</b>			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>					
04.05.01	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	BALAÚSTRE DE CONCRETO	UN		32,25		
<b>5.</b>			<b>ALVENARIAS E PAINES</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>789,24</b>	<b>0,18%</b>
05.01.01	SINAPI - S	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	1,20	344,60	413,52	0,09%
05.01.02	SEINFRA - S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	6,00	62,62	375,72	0,09%
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>					
<b>6.1</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
06.01.01	SEINFRA - S	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M		227,93		
<b>7.</b>			<b>PISOS</b>				<b>136.250,20</b>	<b>30,91%</b>
<b>7.1</b>			<b>LASTROS</b>				<b>21.120,21</b>	<b>4,79%</b>
07.01.01	SINAPI - S	73692	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	262,95	66,21	17.409,79	3,95%
07.01.02	SINAPI - S	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	167,36	22,17	3.710,43	0,84%
<b>7.2</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>115.129,99</b>	<b>26,12%</b>
07.02.01	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	646,00	44,52	28.759,92	6,53%
07.02.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	1.833,48	40,44	74.145,93	16,82%
07.02.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	169,73	72,02	12.224,13	2,77%
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>1.021,63</b>	<b>0,23%</b>
<b>8.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>881,83</b>	<b>0,20%</b>
08.01.01	SINAPI - S	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	120,00	5,37	644,40	0,15%
08.01.02	SINAPI - S	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	130,30	130,30	0,03%
08.01.03	SINAPI - S	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	107,13	107,13	0,02%
<b>8.2</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>139,80</b>	<b>0,03%</b>
08.02.01	SEINFRA - S	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	27,96	139,80	0,03%
<b>9.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>85.170,50</b>	<b>19,32%</b>

RECEBIMOS DO SENAI/RS  
 02/06/2015  
 1400  
 RECEBIMOS DO SENAI/RS  
 02/06/2015  
 1400

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL  
 LOCAL: ITAITINGA/CE  
 ART:

TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI JANEIRO/2015 (DESONERADA)

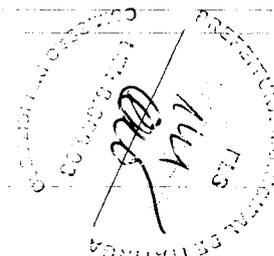
ORÇAMENTO

PAC



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				
				UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	%
<b>9.1</b>			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>18.346,32</b>	<b>4,16%</b>
09.01.01	SINAPI - S	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		10,26		
09.01.02	SEINFRA - S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	406,25	20,19	8.202,19	1,86%
09.01.03	SEINFRA - S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	439,14	23,10	10.144,13	2,30%
<b>9.2</b>			<b>QUADROS/ CAIXAS</b>				<b>4.073,00</b>	<b>0,92%</b>
09.02.01	SINAPI - S	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN		116,40		
09.02.02	SINAPI - S	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	20,00	175,82	3.516,40	0,80%
09.02.03	SEINFRA - S	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	66,06	132,12	0,03%
09.02.04	SINAPI - S	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	212,24	424,48	0,10%
<b>9.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>24.188,84</b>	<b>5,49%</b>
09.03.01	SINAPI - S	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		2,34		
09.03.02	SINAPI - S	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		3,42		
09.03.03	SINAPI - S	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.843,59	7,07	13.034,18	2,96%
09.03.04	SINAPI - S	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.316,40	8,13	10.702,33	2,43%
09.03.05	SINAPI - S	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,23	5,43	66,41	0,02%
09.03.06	SINAPI - S	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	21,44	385,92	0,09%
<b>9.4</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>37.596,44</b>	<b>8,53%</b>
09.04.01	SINAPI - S	73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	54,57	436,56	0,10%
09.04.02	SINAPI - S	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	46,08	737,28	0,17%
09.04.03	SEINFRA - S	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN		1.106,79		
09.04.04	SINAPI - S	73769/002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1.129,82		
09.04.05	SINAPI - S	73769/004	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	1.176,70	18.827,20	4,27%
09.04.06	COMPOSIÇÃO	COMP.14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	CJ	4,00	3.494,17	13.976,68	3,17%
09.04.07	SINAPI - S	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	16,00	226,17	3.618,72	0,82%
<b>9.5</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>965,90</b>	<b>0,22%</b>
09.05.01	SINAPI - S	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	26,00	37,15	965,90	0,22%
<b>10.</b>			<b>PINTURA</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAREDES E FORROS</b>					
10.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2		6,71		
<b>11.</b>			<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>				<b>29.784,61</b>	<b>6,76%</b>
<b>11.1</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>29.784,61</b>	<b>6,76%</b>
11.01.01	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	40,00	16,86	674,40	0,15%
11.01.02	SEINFRA - S	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M)	M	841,13	23,67	19.909,55	4,52%
11.01.03	SINAPI - S	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	16,20	15,91	257,74	0,06%
11.01.04	SEINFRA - S	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN		59,00		
11.01.05	COMPOSIÇÃO	COMP 03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	14,00	638,78	8.942,92	2,03%
<b>12.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>5.036,98</b>	<b>1,14%</b>
<b>12.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>5.036,98</b>	<b>1,14%</b>
12.01.01	SINAPI - S	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.208,27	1,57	5.036,98	1,14%
<b>13.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>37.789,64</b>	<b>8,57%</b>
<b>13.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>37.789,64</b>	<b>8,57%</b>
13.01.01	SEINFRA - S	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMES	8,50	4.445,84	37.789,64	8,57%
			VALOR DA OBRA COM ADITIVO:					

QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS.



RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

TOTAL SERVIÇOS	TOTAL %
361.260,04	81,97%
BDI: 22,00%	TOTAL %
79.477,21	18,03%
TOTAL GERAL	TOTAL %
440.737,25	100,00%

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL

LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI JAN/2015 (DESONERADA)

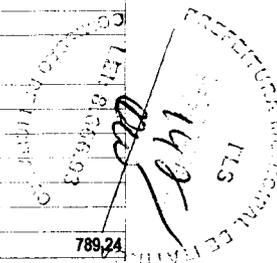
ART:

SEINFRA



## REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ADITIVO		REPLANILHAMENTO	
				UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
<b>1.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>12.578,22</b>		<b>-2.139,35</b>		<b>10.438,87</b>
<b>1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>10.031,11</b>		<b>-1.946,27</b>		<b>8.084,84</b>
01.01.01	SINAPI - S	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.980,60	2,52	10.031,11	-772,33	-1.946,27	3.208,27	8.084,84
<b>1.2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>				<b>1.551,96</b>				<b>1.551,96</b>
01.02.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	129,33	1.551,96			12,00	1.551,96
<b>1.3</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>995,15</b>		<b>-193,08</b>		<b>802,07</b>
01.03.01	SEINFRA - S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.980,60	0,25	995,15	-772,33	-193,08	3.208,27	802,07
<b>2.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>31.713,54</b>		<b>14.713,74</b>		<b>46.427,29</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>				<b>255,78</b>		<b>2.621,73</b>		<b>2.877,51</b>
02.01.01	SINAPI - S	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	10,55	24,25	255,78	108,11	2.621,73	118,66	2.877,51
<b>2.2</b>			<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>				<b>181,00</b>		<b>1.855,21</b>		<b>2.036,21</b>
02.02.01	SINAPI - S	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	10,55	2,85	30,06	108,11	308,12	118,66	338,18
02.02.02	SINAPI - S	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,55	14,31	150,93	108,11	1.547,09	118,66	1.698,02
<b>2.3</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>31.276,77</b>		<b>10.236,81</b>		<b>41.513,58</b>
02.03.01	SEINFRA - S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	494,26	63,28	31.276,77	161,77	10.236,81	656,03	41.513,58
<b>3.</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>11.171,55</b>		<b>-2.620,47</b>		<b>8.551,08</b>
<b>3.1</b>			<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>				<b>11.171,55</b>		<b>-2.620,47</b>		<b>8.551,08</b>
03.01.01	SEINFRA - S	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)	M	4,00	2.620,47	10.481,88	-1,00	-2.620,47	3,00	7.861,41
03.01.02	SINAPI - S	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	689,67	689,67			1,00	689,67
<b>4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>113.191,91</b>		<b>-113.191,91</b>		
<b>4.1</b>			<b>FORMAS</b>				<b>50.338,00</b>		<b>-50.338,00</b>		
04.01.01	SEINFRA - S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	615,68	81,76	50.338,00	-615,68	-50.338,00		
<b>4.2</b>			<b>ARMADURAS</b>				<b>9.789,46</b>		<b>-9.789,46</b>		
04.02.01	SINAPI - S	73942/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	1.664,87	5,88	9.789,46	-1.664,87	-9.789,46		
<b>4.3</b>			<b>CONCRETOS</b>				<b>12.507,79</b>		<b>-12.507,79</b>		
04.03.01	SINAPI - S	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	37,98	329,35	12.507,79	-37,98	-12.507,79		
<b>4.4</b>			<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				<b>25.366,92</b>		<b>-25.366,92</b>		
04.04.01	SEINFRA - S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	94,07	269,66	25.366,92	-94,07	-25.366,92		
<b>4.5</b>			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>				<b>15.189,75</b>		<b>-15.189,75</b>		
04.05.01	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	BALAUSTRE DE CONCRETO	UN	471,00	32,25	15.189,75	-471,00	-15.189,75		
<b>5.</b>			<b>ALVENARIAS E PAINES</b>				<b>3.447,55</b>		<b>-2.659,31</b>		<b>789,24</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>3.447,55</b>		<b>-2.659,31</b>		<b>789,24</b>
05.01.01	SINAPI - S	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	3,67	344,60	1.265,37	-2,67	-861,83	1,20	413,52
05.01.02	SEINFRA - S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	34,85	62,62	2.182,18	28,85	-1.866,46	6,00	375,72
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>				<b>2.612,08</b>		<b>-2.612,08</b>		
<b>6.1</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>2.612,08</b>		<b>-2.612,08</b>		
06.01.01	SEINFRA - S	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	11,46	227,93	2.612,08	-11,46	-2.612,08		
<b>7.</b>			<b>PISOS</b>				<b>102.116,50</b>		<b>34.133,70</b>		<b>136.250,20</b>
<b>7.1</b>			<b>LASTROS</b>				<b>15.533,70</b>		<b>5.586,52</b>		<b>21.120,21</b>
07.01.01	SINAPI - S	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	174,22	66,21	11.534,84	88,73	5.874,95	262,95	17.409,79
07.01.02	SINAPI - S	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	180,37	22,17	3.998,86	-12,01	-269,43	167,36	3.710,43
<b>7.2</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>86.582,80</b>		<b>28.547,19</b>		<b>115.129,99</b>



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL

LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI JAN/2015 (DESONERADA)

ART:



REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ADITIVO		REPLANILHAMENTO	
				UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
07.02.01	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	1.293,95	44,52	57.606,65	-647,55	-28.876,73	646,00	28.759,92
07.02.02	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	448,21	40,44	18.125,61	1.385,27	56.020,32	1.833,48	74.145,93
07.02.03	SEINFRA - S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	150,66	72,02	10.850,53	19,07	1.373,60	169,73	12.224,13
<b>8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.479,59</b>		<b>-1.457,96</b>		<b>1.021,63</b>
<b>8.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>2.339,79</b>		<b>-1.457,96</b>		<b>881,83</b>
08.01.01	SINAPI - S	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	391,50	5,37	2.102,36	-271,50	-1.457,95	120,00	644,40
08.01.02	SINAPI - S	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	130,30	130,30			1,00	130,30
08.01.03	SINAPI - S	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	107,13	107,13			1,00	107,13
<b>8.2</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>139,80</b>				<b>139,80</b>
08.02.01	SEINFRA - S	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	27,96	139,80			5,00	139,80
<b>9.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>70.425,37</b>		<b>14.745,13</b>		<b>85.170,50</b>
<b>9.1</b>			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>3.776,40</b>		<b>14.569,92</b>		<b>18.346,32</b>
09.01.01	SINAPI - S	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	368,07	10,26	3.776,40	-368,07	-3.776,40		
09.01.02	SEINFRA - S	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M		20,19		406,25	8.202,19	406,25	8.202,19
09.01.03	SEINFRA - S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M		23,10		439,14	10.144,13	439,14	10.144,13
<b>9.2</b>			<b>QUADROS/ CAIXAS</b>				<b>2.257,10</b>		<b>1.815,90</b>		<b>4.073,00</b>
09.02.01	SINAPI - S	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00	116,40	1.978,80	-17,00	-1.978,80		
09.02.02	SINAPI - S	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN		175,82		20,00	3.516,40	20,00	3.516,40
09.02.03	SEINFRA - S	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,06	66,06	1,00	66,06	2,00	132,12
09.02.04	SINAPI - S	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	212,24	212,24	1,00	212,24	2,00	424,48
<b>9.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>6.769,61</b>		<b>17.419,23</b>		<b>24.188,84</b>
09.03.01	SINAPI - S	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.688,43	2,34	3.950,93	-1.688,43	-3.950,93		
09.03.02	SINAPI - S	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	821,67	3,42	2.810,11	-821,67	-2.810,11		
09.03.03	SINAPI - S	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		7,07		1.843,59	13.034,18	1.843,59	13.034,18
09.03.04	SINAPI - S	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		8,13		1.316,40	10.702,33	1.316,40	10.702,33
09.03.05	SINAPI - S	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M		5,43		12,23	66,41	12,23	66,41
09.03.06	SINAPI - S	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,40	21,44	8,58	17,60	377,34	18,00	385,92
<b>9.4</b>			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>56.990,71</b>		<b>-19.394,27</b>		<b>37.596,44</b>
09.04.01	SINAPI - S	73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	54,57	600,27	-3,00	-162,71	8,00	436,56
09.04.02	SINAPI - S	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	46,08	276,48	10,00	460,80	16,00	737,28
09.04.03	SEINFRA - S	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	20,00	1.106,79	22.135,80	-20,00	-22.135,80		
09.04.04	SINAPI - S	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	1.129,82	6.778,92	-6,00	-6.778,92		
09.04.05	SINAPI - S	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.176,70	5.883,50	11,00	12.943,70	16,00	18.827,20
09.04.06	COMPOSIÇÃO	COMP.14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	CJ	5,00	3.494,17	17.470,85	1,00	-3.494,17	4,00	13.976,68
09.04.07	SINAPI - S	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	17,00	226,17	3.844,89	-1,00	-226,17	16,00	3.618,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 14/3  
 11/01/2015

OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL

LOCAL: ITAITINGA/CE

TABELA DE PREÇO DE REFERÊNCIA: SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI JAN/2015 (DESONERADA)

PAC



ART:

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTRATO				ADITIVO		REPLANILHAMENTO	
				UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
9.5			OUTROS ELEMENTOS				631,55		334,35		965,90
09.05.01	SINAPI - S	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	17,00	37,15	631,55	9,00	334,35	26,00	965,90
10.			PINTURA				8.729,40		-8.729,40		
10.1			PAREDES E FORROS				8.729,40		-8.729,40		
10.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.300,95	6,71	8.729,40	-1.300,95	-8.729,40		
11.			URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO				32.659,91		-2.875,30		29.784,61
11.1			URBANIZAÇÃO				32.659,91		-2.875,30		29.784,61
11.01.01	SEINFRA - S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	820,30	16,86	13.830,21	-759,30	-13.155,81	40,00	674,40
11.01.02	SEINFRA - S	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M)	M	33,86	23,67	801,47	807,27	19.108,08	841,13	19.909,55
11.01.03	SINAPI - S	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	947,72	15,91	15.078,23	-931,52	-14.320,45	16,20	257,74
11.01.04	SEINFRA - S	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	50,00	59,00	2.950,00	-50,00	-2.950,00		
11.01.05	COMPOSIÇÃO	COMP 03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN		638,78		14,00	8.942,92	14,00	8.942,92
12.			SERVIÇOS DIVERSOS				5.671,60		-634,61		5.036,98
12.1			LIMPEZA FINAL				5.671,60		-634,61		5.036,98
12.01.01	SINAPI - S	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.612,48	1,57	5.671,60	-404,21	-634,61	3.208,27	5.036,98
13.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				44.458,40		-6.668,76		37.789,64
13.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				44.458,40		-6.668,76		37.789,64
13.01.01	SEINFRA - S	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÉS	10,00	4.445,84	44.458,40	-1,50	-6.633,76	8,50	37.789,64
			VALOR DA OBRA COM ADITIVO:				TOTAL SERVIÇOS		TOTAL SERVIÇOS		TOTAL SERVIÇOS
							441.255,62		-79.995,57		361.260,04
							BDI: 22,00%		BDI: 22,00%		BDI: 22,00%
							97.076,24		-17.599,03		79.477,21
							TOTAL GERAL		TOTAL GERAL		TOTAL GERAL
							538.331,86		-97.594,60		440.737,25

QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS.

RESPONSÁVEL:  
  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL  
 LOCAL: ITAITINGA/CE  
 ART:

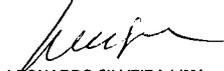
PAC



CÓD. ORÇA: A  
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: ORÇAMENTO RESUMIDO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVICOS PRELIMINARES	10.438,87	2,4%	10.438,87 100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	46.427,29	10,5%	46.427,29 100,00%											
3.	SERVIÇOS AUXILIARES	8.551,08	1,9%	4.275,54 50,00%	4.275,54 50,00%										
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00	0,0%												
5.	ALVENARIAS E PAINES	789,24	0,2%		394,62 50,00%	394,62 50,00%									
6.	ESQUADRIA METÁLICA	0,00	0,0%												
7.	PISOS	136.250,20	30,9%		68.125,10 50,00%	68.125,10 50,00%									
8.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.021,63	0,2%		408,65 40,00%	510,82 50,00%	102,16 10,00%								
9.	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	85.170,50	19,3%		42.585,25 50,00%	42.585,25 50,00%									
10.	PINTURA	0,00	0,0%												
11.	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	29.784,61	6,8%				29.784,61 100,00%								
12.	SERVIÇOS DIVERSOS	5.036,98	1,1%				5.036,98 100,00%								
13.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.789,64	8,6%	9.447,41 25,00%	9.447,41 25,00%	9.447,41 25,00%	9.447,41 25,00%								
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	70.589,11	125.236,57	121.063,20	44.371,17								
			% PARCIAL	16,02%	28,42%	27,47%	10,07%								
		440.737,25	ACUMULADO	70.589,11	195.825,68	316.888,88	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04	361.260,04
			% ACUMULADO	16,02%	44,43%	71,90%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%	81,97%

  
 LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 RNP 060158106-7



OBRA: URBANIZAÇÃO ENTORNO DA LAGOA ANTÔNIO MIGUEL  
 LOCAL: ITAITINGA/CE  
 ART:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 146  
 LCI: 8.200.000

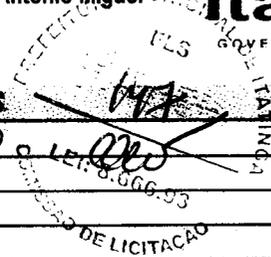
DEPAC



CPU 02		BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO				UN	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR		
01.01.01	SINAPI - S	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	13,34	6,67		
01.01.02	SINAPI - S	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50	11,02	5,51		
01.01.03	SINAPI - S	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDOU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3		0,14	75,78	10,91		
01.01.04	SINAPI - S	74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO	M2		1,92	106,28	204,06		
01.01.05	SINAPI - S	73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN		0,38	468,80	178,14		
01.01.06	SINAPI - S	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3		0,38	351,18	132,75		
01.01.07	SEINFRA - S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		2,36	13,07	30,78		
01.01.08	SINAPI - I	13989	MADEIRA SERRADA APARELHADA DE MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	M3		0,02	2.915,00	69,96		
01.01.09										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:		VALOR DO ORÇAMENTO:				RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS		
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO		SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS				 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> RNP 060158106-7		<b>638,78</b>  TOTAL GERAL <b>638,78</b>		

PROJETO PAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**SERVÍCIOS PRELIMINARES**

**PREPARAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	3.208,27	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Área	UND
Área aproximada do Terreno	=	3.980,60	m2
<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.980,60</b>	<b>m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Área	UND
Área aproximada do Terreno	=	3.208,27	m2
<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.208,27</b>	<b>m2</b>

**CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Largura (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	Área	UND
Placa da obra	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
<b>• TOTAL</b>						=	<b>12,00</b>	<b>m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Largura (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	Área	UND
Placa da obra	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m2
<b>• TOTAL</b>						=	<b>12,00</b>	<b>m2</b>

**LOCAÇÃO DA OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	3.208,27	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Área m2	UND
Área aproximada do Terreno	=	3.980,60	m2
<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.980,60</b>	<b>m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Área m2	UND
Área aproximada do Terreno	=	3.208,27	m2
<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.208,27</b>	<b>m2</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

**ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	78018	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	118,66	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Área m2	UND
Área aproximada do Terreno	=	3.208,27	m2
<b>• TOTAL</b>	=	<b>3.208,27</b>	<b>m2</b>

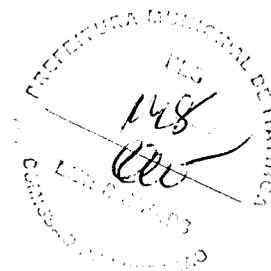
SEMPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	Volume	UND
Bancos - setor A	0,30	x	0,30	x	0,60	x	24,00	=	1,30	m3
Lixeira - setor A	0,60	x	0,30	x	3,00	x	1,00	=	0,54	m3
Bancos - setor B	0,30	x	0,30	x	0,60	x	24,00	=	1,30	m3
Lixeira - setor B	0,60	x	0,30	x	3,00	x	1,00	=	0,54	m3
Base dos postes	0,40	x	0,40	x	0,40	x	27,00	=	1,73	m3
Escada 1º degrau	0,35	x	0,35	x	7,86	x	1,00	=	0,96	m3
Escada 2º degrau	0,35	x	0,51	x	8,88	x	1,00	=	1,59	m3
Escada 3º degrau	0,35	x	0,70	x	10,61	x	1,00	=	2,60	m3
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,55</b>	<b>m3</b>

REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Volume	=	Volume UND
De acordo com Quadro de Cubação	118,66	=	118,66 m3
		<b>TOTAL</b>	<b>= 118,66 m3</b>



Leonardo Silveira Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060158408-7

GEOPAC

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 LEI Nº 8.665.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	118,66	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Volume	UND
Bancos	=	10,55	m3
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,55</b>	<b>m3</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
Bancos	118,66	=	118,66	m3
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>118,66</b>	<b>m3</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.2	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	118,66	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Volume	UND
Bancos	=	10,55	m3
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,55</b>	<b>m3</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Volume	UND
Bancos	118,66	=	118,66	m3
<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>118,66</b>	<b>m3</b>	

**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	656,03	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	(Área Corte inic.	+ Área Corte final) / 2	=	Área Média	x	Distância	=	Volume	UND
Aterro- Corte 0/1- setor A	0,44	+ 0,69	=	0,57	x	5,20	=	2,96	m3
Aterro- Corte 1/2- setor A	0,69	+ 2,31	=	1,50	x	11,34	=	17,01	m3
Aterro- Corte 2/3- setor A	2,31	+ 5,88	=	4,10	x	13,40	=	54,94	m3
Aterro- Corte 3/4- setor A	5,88	+ 10,98	=	8,43	x	16,41	=	138,34	m3
Aterro- Corte 4/5- setor A	10,98	+ 3,74	=	7,36	x	16,15	=	118,86	m3
Aterro- Corte 5/6- setor A	3,74	+ 3,83	=	3,79	x	22,02	=	83,46	m3
Aterro- Corte 6/1- setor B	3,83	+ 0,15	=	1,99	x	15,60	=	31,04	m3
Aterro- Corte 1/2- setor B	0,15	+ 0,00	=	0,08	x	26,79	=	2,14	m3
Aterro- Corte 2/3- setor B	0,00	+ 0,00	=	0,00	x	21,73	=	0,00	m3
Aterro- Corte 3/4- setor B	0,00	+ 0,00	=	0,00	x	23,10	=	0,00	m3
Aterro- Corte 4/5- setor B	0,00	+ 0,00	=	0,00	x	13,35	=	0,00	m3
Aterro- Corte 5/6- setor B	0,00	+ 0,00	=	0,00	x	26,25	=	0,00	m3
Aterro- Corte 6/7- setor B	0,00	+ 0,00	=	0,00	x	14,64	=	0,00	m3
Aterro- Corte 7/8- setor B	0,00	+ 0,39	=	0,20	x	12,08	=	2,42	m3
Aterro- Corte 8/9- setor B	0,39	+ 0,68	=	0,54	x	18,00	=	9,72	m3
Aterro- Corte 9/10- setor B	0,68	+ 0,52	=	0,60	x	10,34	=	6,20	m3

✓

DESPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Aterro- Corte 10/11- setor B	0,52	+	0,21	=	0,37	x	8,50	=	3,15	m3	
Aterro- Corte 11/12- setor B	0,21	+	0,25	=	0,23	x	6,56	=	1,51	m3	
Aterro- Corte 12/13- setor B	0,25	+	0,00	=	0,13	x	6,32	=	0,82	m3	
Aterro- Corte 13/14- setor B	0,00	+	1,60	=	0,80	x	16,41	=	13,13	m3	
Aterro- Corte 14/15- setor B	1,60	+	1,15	=	1,38	x	6,20	=	8,56	m3	
<b>● TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>494,26</b>	<b>m3</b>

<b>REPLANILHAMENTO</b>
<b>QUANTITATIVO</b>

Descrição	Volume	=	Volume	UND
De acordo com Quadro de Cubação	656,03	=	656,03	m3
<b>● TOTAL</b>				<b>= 656,03 m3</b>

**Leonardo Silveira Lima**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 060139106-7

GEOPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**SERVIÇOS AUXILIARES**

**OBRAS D'ARTE CORRENTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00M)	3,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Bueiro	4,00	x	1,00	=	4,00	m
<b>● TOTAL = 4,00 m</b>						

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Bueiro	3,00	x	1,00	=	3,00	m
<b>● TOTAL = 3,00 m</b>						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	1,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	TOTAL	UND
Bueiro	1,00	un
<b>● TOTAL = 1,00 un</b>		

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	TOTAL	UND
Bueiro	1,00	un
<b>● TOTAL = 1,00 un</b>		

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

**FORMAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	0,00	M2

**CONTRATO**

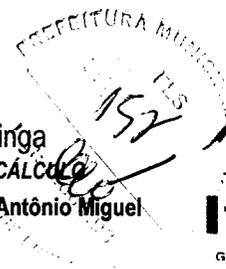
**QUANTITATIVO FORMA BANCO UNITÁRIO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant	=	Área	m2
P1 - Banco, conforme detalhe abaixo	1,00	x	0,46	x	0,10	x	2,00	=	0,92	m2
P2 - Banco, conforme detalhe abaixo	0,62	x	1,00	x	0,10	x	2,00	=	1,24	m2
P3 - Banco, conforme detalhe abaixo	1,12	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,45	m2
P3 - Banco, conforme detalhe abaixo	1,12	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,45	m2
P4 - Banco, conforme detalhe abaixo	0,23	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,09	m2
P4 - Banco, conforme detalhe abaixo	0,23	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,09	m2
Lateral P1 - Conforme detalhe abaixo	0,10	x	0,46	x	-	x	2,00	=	0,09	m2
Lateral P1 - Conforme detalhe abaixo	1,00	x	0,10	x	-	x	1,00	=	0,10	m2
Lateral P2 - Conforme detalhe abaixo	0,10	x	0,52	x	-	x	2,00	=	0,10	m2
Lateral P2 - Conforme detalhe abaixo	1,00	x	0,10	x	-	x	2,00	=	0,20	m2
Lateral P3 - Conforme detalhe abaixo	0,10	x	0,23	x	-	x	4,00	=	0,09	m2
Lateral P4 - Conforme detalhe abaixo	1,12	x	0,10	x	-	x	4,00	=	0,45	m2
<b>● TOTAL = 4,27 m2</b>										

✓

GEO PAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



QUANTITATIVO FORMA LIXEIRA										
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	x	Quant de mód.	=	Área	m2
Módulo 1 - Lixeira	0,45	x	0,44	x	2,00	x	2,00	=	0,79	m2
Módulo 1 - Lixeira	0,45	x	0,56	x	2,00	x	2,00	=	1,01	m2
Módulo 2 - Lixeira	0,45	x	0,96	x	2,00	x	4,00	=	3,46	m2
Módulo 2 - Lixeira	0,45	x	0,44	x	2,00	x	4,00	=	1,58	m2
Piso Lixeira	2,88	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	1,15	m2
Piso Lixeira	0,50	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,20	m2
• TOTAL								=	8,19	m2

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7

GEO PAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



153  
 [Handwritten signature and stamp]

**QUANTITATIVO FORMA GUARDA CORPO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant	=	Área	m2	
Cinta superior setor A	90,92	x	0,10	x	2,00	=	18,18	m2	
Cinta superior setor A	40,64	x	0,10	x	2,00	=	8,13	m2	
Cinta superior setor B	198,38	x	0,10	x	2,00	=	39,68	m2	
Cinta Superior setor B	36,74	x	0,10	x	2,00	=	7,35	m2	
Cinta Superior setor C	83,20	x	0,10	x	2,00	=	16,64	m2	
Cinta Superior setor C	76,57	x	0,10	x	2,00	=	15,31	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor A	90,92	x	0,20	x	2,00	=	36,37	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor A	40,64	x	0,20	x	2,00	=	16,26	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor B	198,38	x	0,20	x	2,00	=	79,35	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor B	36,74	x	0,20	x	2,00	=	14,70	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor C	83,20	x	0,20	x	2,00	=	33,28	m2	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor C	76,57	x	0,20	x	2,00	=	30,63	m2	
Fundo Cinta superior setor A	90,92	x	0,20	x	1,00	=	18,18	m2	
Fundo Cinta superior setor A	40,64	x	0,10	x	1,00	=	4,06	m2	
Fundo Cinta superior setor B	198,38	x	0,10	x	1,00	=	19,84	m2	
Fundo Cinta Superior setor B	36,74	x	0,10	x	1,00	=	3,67	m2	
Fundo Cinta Superior setor C	83,20	x	0,10	x	1,00	=	8,32	m2	
Fundo Cinta Superior setor C	76,57	x	0,10	x	1,00	=	7,66	m2	
<b>● TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>377,61</b>	<b>m2</b>

**QUANTITATIVO FORMA**

Descrição	Área Unit.	x	Quant.	=	Área	m2
Bancos	4,27	x	50,00	=	213,50	m2
Lixeira	8,19	x	3,00	=	24,57	m2
Guarda-corpo (Cinta inferior e Superior)	377,61	x	1,00	=	377,61	m2
<b>● TOTAL</b>						<b>= 615,68 m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO FORMA BANCO UNITÁRIO**

**QUANTITATIVO FORMA**

Descrição	=	Área	m2
Bancos	=	0,00	m2
<b>● TOTAL</b>			<b>= 0,00 m2</b>

**ARMADURAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.2.1	73942/001	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	0,00	KG

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Taxa Estimada	x	Vol. concreto	=	Peso Total	kg
Bancos, Setor A	45,00	x	1,92	=	86,40	kg
Bancos, Setor B	45,00	x	1,92	=	86,40	kg
Pilaretes - setores A,B,C	45,00	x	11,16	=	502,04	kg
Cinta Superior Guarda-corpo- setores A,B,C	45,00	x	7,33	=	330,01	kg
Cinta Inferior Guarda-corpo- setores A,B,C	45,00	x	14,67	=	660,02	kg
<b>● TOTAL</b>						<b>= 1.664,87 kg</b>

**REPLANILHAMENTO**

y

GEO PAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



QUANTITATIVO					
Descrição	Taxa Estimada	x	Vol. concreto	=	Peso Total kg
Bancos	45,00	x	0,00	=	0,00 kg
• TOTAL				=	0,00 kg



Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
R.Nº: 060158106-7

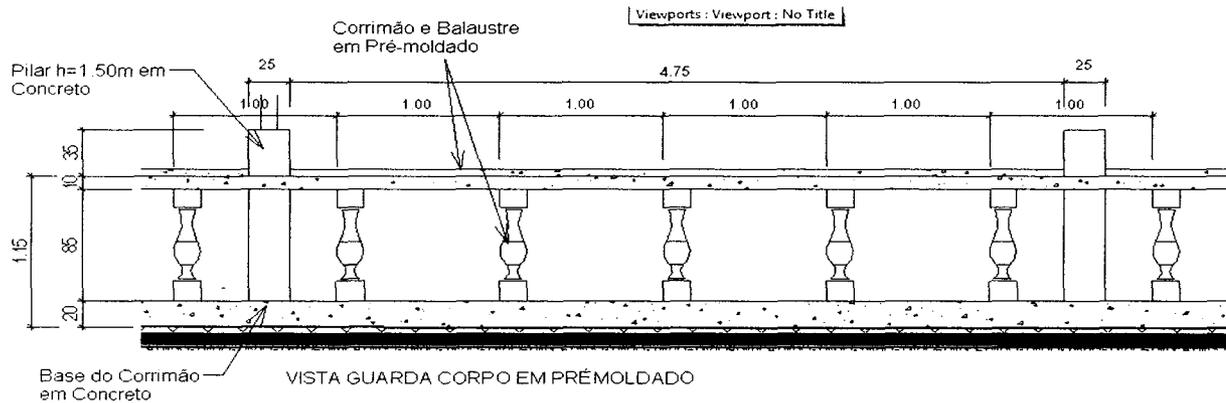
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS. 000  
 VSS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 LEI. 806/2003

CONCRETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.3.1	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	0,00	M3

CONTRATO  
 QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant	=	Volume	m3	
Pilaretes- setor A	0,25	x	0,25	x	1,50	x	25,00	=	2,34	m3	
Pilaretes- setor B	0,25	x	0,25	x	1,50	x	57,00	=	5,34	m3	
Pilaretes- setor C	0,25	x	0,25	x	1,50	x	37,00	=	3,47	m3	
Cinta Superior Guarda-corpo- setor A	90,92	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	1,82	m3	
Cinta Superior Guarda-corpo- setor A	40,64	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,81	m3	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor A	90,92	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	3,64	m3	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor A	40,64	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,63	m3	
Cinta Superior Guarda-corpo- setor B	198,38	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	3,97	m3	
Cinta Superior Guarda-corpo- setor B	36,74	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,73	m3	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor B	198,38	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	7,94	m3	
Base Corrimão Guarda-corpo- setor B	36,74	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,47	m3	
<b>• TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>33,16</b>	<b>m3</b>



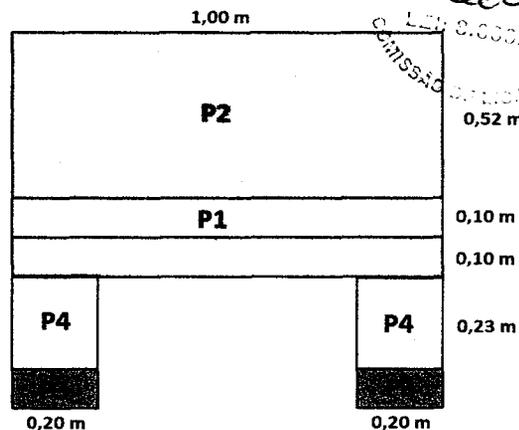
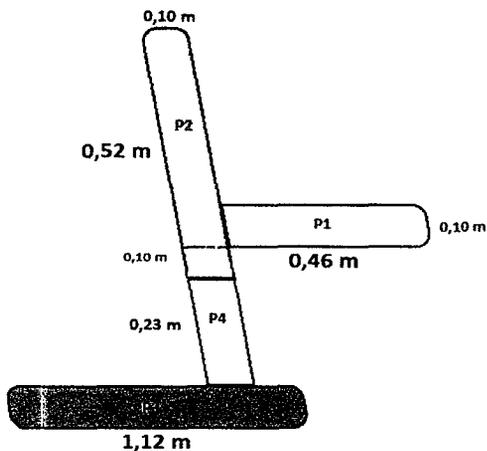
QUANTITATIVO

Descrição	Vol. Unitario	x	Quant	=	Volume	m3
Bancos - setor A	0,16	x	12,00	=	1,92	m3
Lixeira - setor A	0,49	x	1,00	=	0,49	m3
Bancos - setor B	0,16	x	12,00	=	1,92	m3
Lixeira - setor B	0,49	x	1,00	=	0,49	m3
<b>• TOTAL</b>						<b>= 4,82 m3</b>

QUANTITATIVO UNITÁRIO BANCO

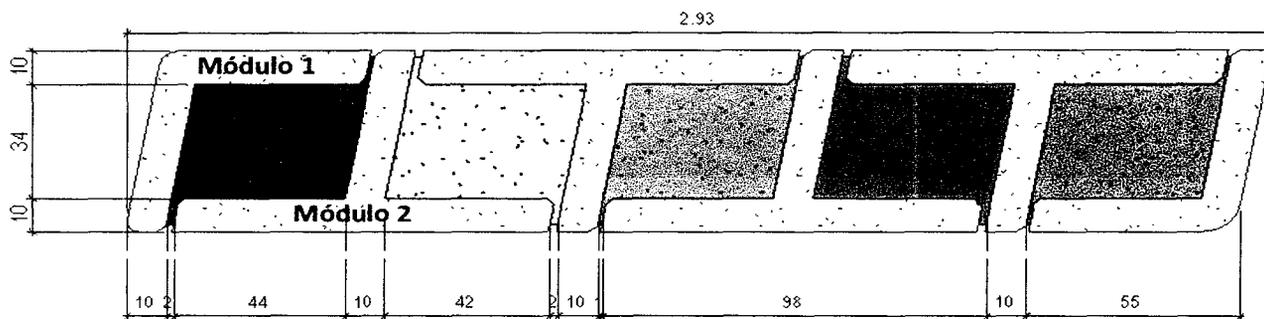
Descrição	Comp. (m)	x	Larg.(m)	x	Esp. (m)	x	Quant	=	Volume	m3
P1 - Banco, conforme detalhe	1,00	x	0,46	x	0,10	x	-	=	0,05	m3
P2 - Banco, conforme detalhe abaixo	0,72	x	1,00	x	0,10	x	-	=	0,07	m3
P3 - Banco, conforme detalhe	1,12	x	0,20	x	0,10	x	-	=	0,02	m3
P3 - Banco, conforme detalhe	1,12	x	0,20	x	0,10	x	-	=	0,02	m3
P4 - Banco, conforme detalhe	0,23	x	0,20	x	0,10	x	-	=	0,005	m3
<b>• TOTAL</b>									<b>= 0,16</b>	<b>m3</b>

Y

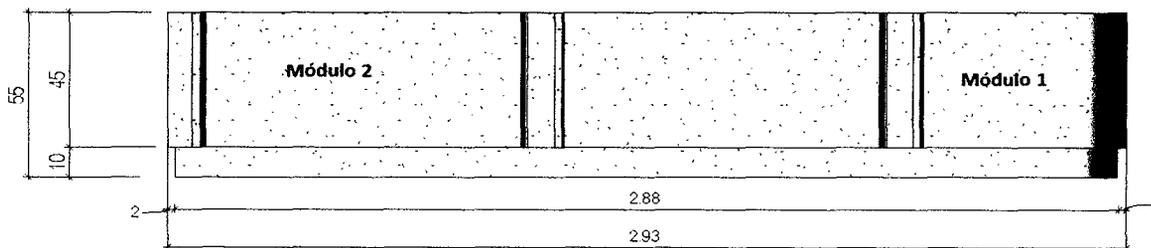


**QUANTITATIVO UNITÁRIO LIXEIRA**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Quant	=	Volume	m3	
Módulo 1 - parte 1	0,45	x	0,44	x	0,10	x	2,00	=	0,04	m3	
Módulo 1 - parte 2	0,45	x	0,54	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m3	
Módulo 2 - parte 1	0,45	x	0,44	x	0,10	x	4,00	=	0,08	m3	
Módulo 2 - parte 2	0,45	x	0,54	x	0,10	x	4,00	=	0,10	m3	
Módulo 2 - parte 3	0,45	x	0,42	x	0,10	x	4,00	=	0,08	m3	
Piso da Lixeira	2,88	x	0,50	x	0,10	x	1,00	=	0,14	m3	
<b>• TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>0,49</b>	<b>m3</b>



**PLANTA BAIXA LIXEIRA**

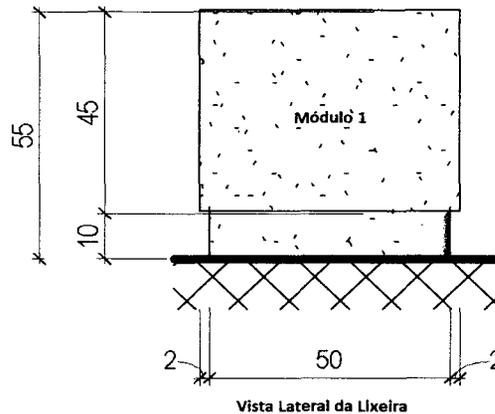


**Vista Frontal Lixeira**

Y

GEOPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Volume	m3
P4 - Banco, conforme detalhe	=	0,00	m3
<b>• TOTAL</b>	=	<b>0,00</b>	<b>m3</b>

**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,00	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg.(m)	x	Alt.(m)	x	Quant	=	Volume	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (urbanização exist.) setor A	14,52	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	3,48	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (escada) setor A	3,12	x	0,30	x	0,80	x	2,00	=	1,50	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (urbanização exist.) setor A	15,55	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	3,73	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (urbanização exist.) setor A	35,89	x	0,30	x	0,80	x	1,00	=	8,61	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (passeio) setor A	44,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	7,07	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (lagoa) setor A	90,92	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	14,55	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (lagoa) setor A	40,64	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	6,50	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (lagoa)setor B	198,38	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	31,74	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo (lagoa)setor B	36,74	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	5,88	m3
Escada 3º degrau Setor A	7,50	x	0,83	x	0,65	x	1,00	=	4,05	m3
Escada 2º degrau Setor A	8,88	x	0,83	x	0,50	x	1,00	=	3,69	m3
Escada 1º degrau Setor A	11,00	x	0,85	x	0,35	x	1,00	=	3,27	m3
<b>• TOTAL</b>								=	<b>94,07</b>	<b>m3</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Volume	m3
Alvenaria de embasamento- guarda-corpo	=	0,00	m3
<b>• TOTAL</b>	=	<b>0,00</b>	<b>m3</b>

**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.5.1	COMP. 02	BALAUÍSTRE DE CONCRETO	0,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant	un

SEMPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Balaústres- setor A	195,00	un
Balaústres- Setor B	276,00	un
<b>• TOTAL =</b>		<b>471,00 un</b>

<b>REPLANILHAMENTO</b>		
<b>QUANTITATIVO</b>		
Descrição	Quant	un
Balaústres	0,00	un
<b>• TOTAL =</b>		<b>0,00 un</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060153106-7

SEMPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**PAREDES E PAINÉIS**

**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	1,20	M3

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	=	Volume	UND
Alvenaria (bancos) - setor A	0,30	x	0,30	x	0,60	x	24,00	=	1,30	m3
Alvenaria (lixeira) - setor A	0,60	x	0,30	x	3,00	x	1,00	=	0,54	m3
Alvenaria (bancos) - setor B	0,30	x	0,30	x	0,60	x	24,00	=	1,30	m3
Alvenaria (lixeira) - setor B	0,60	x	0,30	x	3,00	x	1,00	=	0,54	m3
<b>• TOTAL = 3,67 m3</b>										

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Altura	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	Área	UND
Alvenaria de contenção - Playground - Medida 01	10,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,80	m2
Alvenaria de contenção - Playground - Medida 02	5,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,40	m2
<b>• TOTAL = 1,20 m2</b>										

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	6,00	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	Área	UND
Alvenaria de contenção - talude 02 - setor A	14,26	x	0,60	x	1,00	=	8,56	m2
Alvenaria de contenção - talude 04 - setor A	43,82	x	0,60	x	1,00	=	26,29	m2
<b>• TOTAL = 34,85 m2</b>								

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	Área	UND
Alvenaria de contenção - Playground - Medida 01	10,00	x	0,20	x	2,00	=	4,00	m2
Alvenaria de contenção - Playground - Medida 02	5,00	x	0,20	x	2,00	=	2,00	m2
<b>• TOTAL = 6,00 m2</b>								

**ESQUADRIA METÁLICA**

**OUTROS ELEMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	0,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Corrimão da escada- setor A	11,46	x	1,00	=	11,46	m
<b>• TOTAL = 11,46 m</b>						

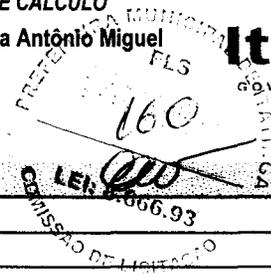
**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Corrimão da escada- setor A	=	0,00	m
<b>• TOTAL = 0,00 m</b>			

GEO PAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



**PISOS**  
**LASTROS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	262,95	M3

**CONTRATO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	x	Alt. (m)	=	Volume	m3
Intertravado verde - Setor A	382,91	x	0,10	=	38,29	m3
Intertravado verde - Setor B	616,02	x	0,10	=	61,60	m3
Intertravado preto - Setor A	105,84	x	0,10	=	10,58	m3
Intertravado preto - Setor B	189,18	x	0,10	=	18,92	m3
Piso intertravado cinza Setor A	163,15	x	0,10	=	16,32	m3
Piso intertravado cinza Setor B	285,06	x	0,10	=	28,51	m3
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 174,22 m3</b>

**REPLANILHAMENTO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	x	Alt. (m)	=	Volume	m3
Intertravado cinza	1.833,48	x	0,10	=	183,35	m3
Intertravado	646,00	x	0,10	=	64,60	m3
Playground	50,00	x	0,30	=	15,00	m3
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 262,95 m3</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7

CEL PAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	167,36	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Piso Tátil	+	Rampa	=	Área	m2
Rampa e assentamento do piso tátil - Setor A	60,77	+	3,62	=	64,39	m2
Piso tátil - Setor B	89,89	+	0,00	=	89,89	m2
<b>• TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>154,28 m2</b>

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	UND
Escada - 1 ° degrau - setor A	7,86	x	0,85	=	6,68	m2
Escada - 1 ° degrau(espelho) - setor A	7,86	x	0,17	=	1,34	m2
Escada - 2 ° degrau - setor A	8,88	x	0,85	=	7,55	m2
Escada - 2 ° degrau(espelho) - setor A	8,88	x	0,17	=	1,51	m2
Escada - 3 ° degrau - setor A	10,61	x	0,85	=	9,02	m2
<b>• TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>26,09 m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m2
Piso tátil - Rampa Acessibilidade	6,70	x	0,25	x	3,00	=	5,03	m2
Piso tátil - Piso	649,35	x	0,25	x	1,00	=	162,34	m2
<b>• TOTAL</b>					<b>=</b>	<b>167,36 m2</b>		

**PISOS EXTERNOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	646,00	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	m2
Intertravado verde - Setor A	382,91	m2
Intertravado verde - Setor B	616,02	m2
Intertravado preto - Setor A	105,84	m2
Intertravado preto - Setor B	189,18	m2
<b>• TOTAL</b>		<b>= 1.293,95 m2</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	m2
Intertravado	646,00	m3
<b>• TOTAL</b>		<b>= 646,00 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	1.833,48	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	m2
Piso intertravado cinza Setor A	163,15	m2
Piso intertravado cinza Setor B	285,06	m2
<b>• TOTAL</b>		<b>= 448,21 m2</b>

✓

REPLAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



REPLANILHAMENTO		
QUANTITATIVO		
Descrição	Área	m2
Piso intertravado cinza	1.833,48	m2
• TOTAL = 1.833,48 m2		

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060153106-7

GEOPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Lei: 8.666.93  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	169,73	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	m2
Piso tátil Setor A	216,43	x	0,25	=	54,11	m2
Piso tátil Setor B	352,47	x	0,25	=	88,12	m2
Piso tátil, parada Setor A	10,64	x	0,25	=	2,66	m2
Piso tátil, parada Setor B	3,10	x	0,25	=	0,78	m2
● TOTAL					=	145,66 m2

Descrição	Área Unitária	x	Quant.	=	Área	m2
Piso tátil Direcional de Alerta Setor A	0,25	x	16,00	=	4,00	m2
Piso tátil Direcional de Alerta Setor B	0,25	x	4,00	=	1,00	m2
● TOTAL					=	5,00 m2

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quantidade	=	Área	m2
Piso tátil - Rampa Acessibilidade	6,70	x	0,25	x	3,00	=	5,03	m2
Piso tátil - Piso	638,83	x	0,25	x	1,00	=	159,71	m2
	0,50	x	0,75	x	10,00	=	3,75	m2
	0,50	x	0,50	x	5,00	=	1,25	m2
● TOTAL					=	169,73 m2		

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	120,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo de água 25mm, Setor A	110,15	x	1,00	=	110,15	m
Tubo de água 25mm, Setor B	110,30	x	1,00	=	110,30	m
Tubo de água 25mm, Setor C	171,05	x	1,00	=	171,05	m
● TOTAL					=	391,50 m

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Tubo de água	120,00	x	1,00	=	120,00	m
● TOTAL					=	120,00 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.2	74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Total	UND
	1,00	=	1,00	m
● TOTAL				= 1,00 m

**REPLANILHAMENTO**

✓

GERPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
	1,00	=	1,00 m
	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00 m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1.3	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
Hidrometro, Setor A		1,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00 UN</b>

REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
	1,00	=	1,00 m
	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00 m</b>

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.2.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	5,00	UN

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
Torneira de jardim, Setor A		4,00	UN
Torneira de jardim, Setor B		2,00	UN
Torneira de jardim, Setor C		4,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>= 10,00 UN</b>

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
		5,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00 UN</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7

PAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO:  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**

**ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	Total	UND	
Eletroduto - Setor A	19,22	x	1,00	=	19,22	m	
Eletroduto - Setor A	20,37	x	1,00	=	20,37	m	
Eletroduto - Setor A	28,07	x	1,00	=	28,07	m	
Eletroduto - Setor B	25,96	x	1,00	=	25,96	m	
Eletroduto - Setor B	21,20	x	2,00	=	42,40	m	
Eletroduto - Setor B	27,18	x	2,00	=	54,36	m	
Eletroduto - Setor B	17,64	x	2,00	=	35,28	m	
Eletroduto - Setor C	14,20	x	1,00	=	14,20	m	
Eletroduto - Setor C	31,94	x	1,00	=	31,94	m	
Eletroduto - Setor C	14,27	x	1,00	=	14,27	m	
Eletroduto - Setor C	15,31	x	1,00	=	15,31	m	
Eletroduto - Setor C	28,12	x	1,00	=	28,12	m	
Eletroduto - Setor C	8,94	x	1,00	=	8,94	m	
Eletroduto - Setor C	29,63	x	1,00	=	29,63	m	
• TOTAL					=	368,07	m

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	Total	UND	
Eletroduto	29,63	x	0,00	=	0,00	m	
• TOTAL					=	0,00	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	406,25	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Dutos	0,00	UN
• TOTAL		= 0,00 UN

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Dutos	406,25	UN
• TOTAL		= 406,25 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	439,14	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Dutos	0,00	UN
• TOTAL		= 0,00 UN

GEOPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
Dutos		439,14	UN
		<b>TOTAL =</b>	<b>439,14 UN</b>

QUADROS/ CAIXAS			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
9.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	0,00 UN

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
Caixas de Passagem Setor A	4,00	=	4,00 un
Caixas de Passagem Setor B	6,00	=	6,00 un
Caixas de Passagem Setor C	7,00	=	7,00 un
		<b>TOTAL =</b>	<b>17,00 un</b>

REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
Caixas de Passagem	0,00	=	0,00 un
		<b>TOTAL =</b>	<b>0,00 un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
9.2.2	C3579	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	20,00 UN

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
Quantidade		0,00	UN
		<b>TOTAL =</b>	<b>0,00 UN</b>

REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição		Total	UND
Quantidade		20,00	UN
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00 UN</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
9.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	2,00 UN

CONTRATO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
Quadro medidor	1,00	=	1,00 un
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00 un</b>

REPLANILHAMENTO			
QUANTITATIVO			
Descrição	Quant.	=	Total UND
Quadro medidor	2,00	=	2,00 un
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00 un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND

SEMPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



9.2.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E	2,00	UN
-------	-------	---	------	----

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Total	UND
Quadro de distribuição	1,00	=	1,00	un
<b>• TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Quant.	=	Total	UND
Quadro de distribuição	1,00	=	1,00	un
<b>• TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>un</b>

y

CEOPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



**FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Fiação - Setor A	19,22	x	3,00	=	57,66	m
Fiação - Setor A	20,37	x	3,00	=	61,11	m
Fiação - Setor A	28,07	x	6,00	=	168,42	m
Fiação - Setor B	25,96	x	6,00	=	155,76	m
Fiação - Setor B	21,20	x	15,00	=	318,00	m
Fiação - Setor B	27,18	x	9,00	=	244,62	m
Fiação - Setor B	17,64	x	9,00	=	158,76	m
Fiação - Setor C	14,20	x	6,00	=	85,20	m
Fiação - Setor C	31,94	x	6,00	=	191,64	m
Fiação - Setor C	14,27	x	6,00	=	85,62	m
Fiação - Setor C	15,31	x	3,00	=	45,93	m
Fiação - Setor C	8,94	x	3,00	=	26,82	m
Fiação - Setor C	29,63	x	3,00	=	88,89	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 1.688,43</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Fiação	19,22	x	0,00	=	0,00	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 0,00</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Fiação - Setor A	20,37	x	3,00	=	61,11	m
Fiação - Setor A	28,07	x	3,00	=	84,21	m
Fiação - Setor B	25,96	x	3,00	=	77,88	m
Fiação - Setor B	21,20	x	3,00	=	63,60	m
Fiação - Setor B	27,18	x	3,00	=	81,54	m
Fiação - Setor B	17,64	x	3,00	=	52,92	m
Fiação - Setor C	14,20	x	3,00	=	42,60	m
Fiação - Setor C	31,94	x	3,00	=	95,82	m
Fiação - Setor C	14,27	x	3,00	=	42,81	m
Fiação - Setor C	15,31	x	3,00	=	45,93	m
Fiação - Setor C	28,12	x	3,00	=	84,36	m
Fiação - Setor C	29,63	x	3,00	=	88,89	m
<b>• TOTAL</b>					<b>= 821,67</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Fiação	=	0,00	m
<b>• TOTAL</b>		<b>= 0,00</b>	<b>m</b>

Y

IMPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.3	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.843,59	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	0,00	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>0,00</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	1.843,59	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>1.843,59</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.3	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1.316,40	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	0,00	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>0,00</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	1.316,40	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>1.316,40</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.3	72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,23	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	0,00	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>0,00</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	=	Total	UND
Cabo	=	12,23	m
<b>TOTAL</b>	=	<b>12,23</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.3	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.(m)	x	Quant.	=	Total	UND
Cabo de aterramento setor B	0,40	x	1,00	=	0,40	m
<b>TOTAL</b>				=	<b>0,40</b>	<b>m</b>

**REPLANILHAMENTO**

✓

GENPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



QUANTITATIVO		
Descrição	=	Total UND
Cabo	=	18,00 m
• TOTAL		= 18,00 m

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7

GEOPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.1	73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN

**CONTRATO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
Lâmpada dos postes duplos- Setores A,B,C	6,00	un
Lâmpada dos postes dos refletores- Setores A,B,C	5,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 11,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
Lâmpada dos postes duplos	8,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 8,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.2	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	UN

**CONTRATO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
Lâmpada dos postes duplos- Setores A,B,C	6,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
Lâmpada dos postes duplos	16,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 16,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	0,00	UN

**CONTRATO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
Refletores - Setor A	4,00	un
Refletores - Setor B	8,00	un
Refletores - Setor C	8,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 20,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

QUANTITATIVO

Descrição	Postes	x	Quantidade	Total	UND
Refletores	8,00	x	0,00	0,00	un
<b>TOTAL</b>				<b>= 0,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.4	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,00	UN

**CONTRATO**

QUANTITATIVO

Descrição	Total	UND
-----------	-------	-----

REUPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Postes Metálico- Duplo - Setor A	1,00	un
Postes Metálico- Duplo - Setor B	1,00	un
Postes Metálico- Duplo - Setor C	4,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 6,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Postes Metálico	0,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 0,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.5	73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Postes Metálico- Refletores - Setor A	1,00	un
Postes Metálico- Refletores - Setor B	2,00	un
Postes Metálico- Refletores - Setor C	2,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Postes Metálico	16,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 16,00</b>	<b>un</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060153106-7

GEOPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.6	COMP.14	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/4 LUMINÁRIAS C/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	4,00	CJ

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Postes Metálico 4 pétalas - Setor A	2,00	cj
Postes Metálico 4 pétalas - Setor B	2,00	cj
Postes Metálico 4 pétalas - Setor C	1,00	cj
<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>	<b>cj</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Postes Metálico 4 pétalas	4,00	cj
<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00</b>	<b>cj</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.4.7	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	16,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Luminária nos postes dos refletores- Setores A,B,C,D	5,00	un
Luminária nos postes duplos Setores A,B,C,D	12,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 17,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UND
Luminária nos postes	16,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 16,00</b>	<b>un</b>

**OUTROS ELEMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.5.1	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	26,00	UN

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	TOTAL	UN
Aterramento, Setor A	4,00	un
Aterramento, Setor B	6,00	un
Aterramento, Setor C	7,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 17,00</b>	<b>un</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	TOTAL	UN
Aterramento	26,00	un
<b>TOTAL</b>	<b>= 26,00</b>	<b>un</b>

**PINTURA**  
**PAREDES E FORROS**

PAÇ

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	0,00	M2

CONTRATO											
QUANTITATIVO											
Descrição	Comp. (m)	x	Larg.(m)	x	nº de faces	x	Quant.	=	Total	UND	
Pintura Pilaretes - faces laterais - Setor A	1,50	x	0,25	x	4,00	x	25,00	=	37,50	m2	
Pintura Pilaretes - face superior - Setor A	0,25	x	0,25	x	1,00	x	25,00	=	1,56	m2	
Pintura Pilaretes - faces laterais - Setor B	1,50	x	0,25	x	4,00	x	57,00	=	85,50	m2	
Pintura Pilaretes - face superior - Setor B	0,25	x	0,25	x	1,00	x	57,00	=	3,56	m2	
Pintura Pilaretes - faces laterais - Setor C	1,50	x	0,25	x	4,00	x	37,00	=	55,50	m2	
Pintura Pilaretes - face superior - Setor C	0,25	x	0,25	x	1,00	x	37,00	=	2,31	m2	
<b>• TOTAL</b>									<b>=</b>	<b>185,94</b>	<b>m2</b>

QUANTITATIVO						
Descrição	Área	x	Quant.	=	Total	UND
Pintura Balaustre - Setor A	0,68	x	195,00	=	132,60	m2
Pintura Balaustre - Setor B	0,68	x	276,00	=	187,68	m2
Pintura Balaustre - Setor C	0,68	x	168,00	=	114,24	m2
<b>• TOTAL</b>						<b>= 434,52 m2</b>

QUANTITATIVO									
Descrição	Comp.	x	Larg.(m)	x	nº de faces	=	Total	UND	
Pintura Corremão - faces superior e inferior - Setor A	131,56	x	0,20	x	2,00	=	52,62	m2	
Pintura Corremão - faces laterais - Setor A	131,56	x	0,10	x	2,00	=	26,31	m2	
Pintura Corremão - faces superior e inferior - Setor B	275,75	x	0,20	x	2,00	=	110,30	m2	
Pintura Corremão - faces laterais - Setor B	275,75	x	0,10	x	2,00	=	55,15	m2	
Pintura Corremão - faces laterais - Setor C	159,77	x	0,20	x	2,00	=	63,91	m2	
Pintura Corremão - faces laterais - Setor C	159,77	x	0,10	x	2,00	=	31,95	m2	
Pintura da Base do Corremão - face superior- Setor A	131,56	x	0,20	x	1,00	=	26,31	m2	
Pintura da Base do Corremão - faces laterais- Setor A	131,56	x	0,20	x	2,00	=	52,62	m2	
Pintura da Base do Corremão - face superior- Setor B	275,75	x	0,20	x	1,00	=	55,15	m2	
Pintura da Base do Corremão - faces laterais- Setor B	275,75	x	0,20	x	2,00	=	110,30	m2	
Pintura da Base do Corremão - face superior- Setor C	159,77	x	0,20	x	1,00	=	31,95	m2	
Pintura da Base do Corremão - faces laterais- Setor C	159,77	x	0,20	x	2,00	=	63,91	m2	
<b>• TOTAL</b>									<b>= 680,50 m2</b>

REPLANILHAMENTO					
QUANTITATIVO					
Descrição			=	Total	UND
Pintura Corremão - faces superior e inferior - Setor A			=	0,00	m2
<b>• TOTAL</b>				<b>= 0,00</b>	<b>m2</b>

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  
 URBANIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	40,00	M

CONTRATO						
QUANTITATIVO						
Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Meio fio - Talude 01 -Setor A	18,01	x	1,00	=	18,01	m
Meio fio - Jardim 01-Setor A	15,18	x	1,00	=	15,18	m
Meio fio - Jardim 02 -Setor A	32,65	x	1,00	=	32,65	m

γ

GEOPAC

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Meio fio - Setor A	81,19	x	1,00	=	81,19	m
Meio fio - Jardim 03 - Setor B	28,99	x	1,00	=	28,99	m
Meio fio - Jardim 04 - Setor B	37,69	x	1,00	=	37,69	m
Meio fio - Setor B	206,57	x	1,00	=	206,57	m
Meio fio - Setor B	27,19	x	1,00	=	27,19	m
Meio fio - Setor B	34,13	x	1,00	=	34,13	m
Meio fio - Setor C	84,56	x	1,00	=	84,56	m
Meio fio - Setor C	47,38	x	1,00	=	47,38	m
Meio fio - Setor C	14,77	x	1,00	=	14,77	m
Meio fio - Setor C	27,44	x	1,00	=	27,44	m
Meio fio - Setor C	18,54	x	1,00	=	18,54	m
Meio fio - Setor C	52,63	x	1,00	=	52,63	m
Meio fio - Setor C	77,66	x	1,00	=	77,66	m
Meio fio - Setor C	15,70	x	1,00	=	15,70	m
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 820,30 m</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Meio fio Canteiro	8,00	x	5,00	=	40,00	m
				•	<b>TOTAL</b>	<b>= 40,00 m</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 060158106-7

GEPAC

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga  
 QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
 Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Itaitinga/CE



Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M)	841,13	M

**CONTRATO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Meio fio praça - setor A	14,48	x	1,00	=	14,48	m
Meio fio praça - setor A	13,95	x	1,00	=	13,95	m
Meio fio praça - setor A	5,43	x	1,00	=	5,43	m
<b>• TOTAL</b>						<b>= 33,86 m</b>

**REPLANILHAMENTO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Extensão (m)	x	Quant.	=	Total	UND
Meio fio redor da praça	841,13	x	1,00	=	841,13	m
<b>• TOTAL</b>						<b>= 841,13 m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	16,20	M2

**CONTRATO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND
Gramma do talude 01- Setor A	36,54	x	1,00	=	36,54	m2
Gramma do talude 02- Setor A	39,00	x	1,00	=	39,00	m2
Gramma do talude 03- Setor A	65,93	x	1,00	=	65,93	m2
Gramma do talude 04- Setor A	21,99	x	1,00	=	21,99	m2
Gramma do jardim 01- Setor A	7,67	x	1,00	=	7,67	m2
Gramma do jardim 02- Setor A	46,84	x	1,00	=	46,84	m2
Gramma do jardim 03- Setor B	17,38	x	1,00	=	17,38	m2
Gramma do jardim 04- Setor B	33,79	x	1,00	=	33,79	m2
Gramma do jardim 05- Setor B	28,98	x	1,00	=	28,98	m2
Gramma do jardim 06 - Setor B	57,35	x	1,00	=	57,35	m2
Gramma do jardim 07-Setor C	94,65	x	1,00	=	94,65	m2
Gramma do jardim 08-Setor C	15,04	x	1,00	=	15,04	m2
Gramma do jardim 09-Setor C	42,33	x	1,00	=	42,33	m2
Gramma do jardim 10-Setor C	128,15	x	1,00	=	128,15	m2
Gramma do jardim 11-Setor C	94,65	x	1,00	=	94,65	m2
Gramma do jardim 12-Setor C	206,82	x	1,00	=	206,82	m2
Gramma do jardim 13-Setor C	10,61	x	1,00	=	10,61	m2
<b>• TOTAL</b>						<b>= 947,72 m2</b>

**REPLANILHAMENTO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	x	Quant.	=	Área	UND
Canteiros	3,24	x	5,00	=	16,20	m2
<b>• TOTAL</b>						<b>= 16,20 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.1.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	0,00	UN

**CONTRATO**  
**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UN

y

**GEO PAC**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO  
Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
Local: Itaitinga/CE



Árvores, Setor A	8,00	UN
Árvores, Setor B	38,00	UN
Árvores, Setor C	4,00	UN
<b>• TOTAL =</b>		<b>50,00 UN</b>

**REPLANILHAMENTO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Total	UN
Árvores	0,00	UN
<b>• TOTAL =</b>		<b>0,00 UN</b>

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**LIMPEZA FINAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.208,27	M2

**CONTRATO**

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área	UND
Limpeza geral da obra	3.612,48	m2
<b>• TOTAL =</b>		<b>3.612,48 m2</b>

Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
VERSÃO 023 - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%  
Publicada: Setembro 2010

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
LEI: 8.666/93  
178  
FLS  
MUNICÍPIO DE ITATIRACÁ  
CANCELAMENTO DE NUMERAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>			
1	I2391 PEDREIRO	H	6,0000	6,4900	38,94
1	I2543 SERVENTE	H	9,0000	4,4200	39,78
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				78,72
2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,78
2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,75
2	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,0000	49,50
	Sub-Total de MATERIAIS				121,03
	Custo Direto Total				199,75
	Encargos				69,91
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				269,66
<b>C0328</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	<b>M3</b>			
3	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	75,5820	2,6454
3	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	24,0961	0,8434
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3,49
1	I2543 SERVENTE	H	1,0500	4,4200	4,6410
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,64
2	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
	Sub-Total de MATERIAIS				50,60
	Custo Direto Total				58,73
	Encargos				4,55
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				63,28
<b>C0924</b>	<b>CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>			
1	I2391 PEDREIRO	H	0,5500	6,49	3,57
1	I2543 SERVENTE	H	0,5500	4,42	2,43
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,00
2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0030	46,00	0,14
2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,50	0,38
2	I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	196,44	216,08
	Sub-Total de MATERIAIS				216,60
	Custo Direto Total				222,60
	Encargos				5,33
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				227,93
<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			
1	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	9,01	12,1584
1	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	12,25	16,5426
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				28,70
2	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	30,23	7,8598
2	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	15,43	18,5160
2	I1728 PREGO 18X27	KG	0,2500	8,84	2,2100
2	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,60	7,0380
2	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	14,90	17,4330
	Sub-Total de MATERIAIS				53,0568
	Custo Direto Total				81,76
	Encargos				-
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				81,76
<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>			
1	I2543 SERVENTE	H	2,0000	4,42	8,84
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,84
2	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,50	30,09
2	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,79	11,79
2	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,43	69,44
2	I1725 PREGO 15X15	KG	0,1500	8,84	1,33
	Sub-Total de MATERIAIS				112,64
	Custo Direto Total				121,48
	Encargos				7,85
	Taxa de BDI %		0,00		-
	Total da Composição				129,33
<b>C2046</b>	<b>PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W</b>	<b>UN</b>			
1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,77	9,54
1	I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	6,49	12,98
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				22,52
2	I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	28,97	28,97
2	I1483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1,0000	502,90	502,90
2	I1739 PROJOTOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1,0000	165,00	165,00
2	I1777 REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 1000W	UN	1,0000	367,40	367,40

Registado e assinado de Oliveira  
Engenheiro Civil RNP 0607877502  
CPF: 460.901.423-87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
VERSÃO 023 - TABELA UNIFICADA SEINFRA

Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				1.084,27
		Custo Direto Total				1.086,79
		Encargos				20,00
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				1.106,79
<b>C2873</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>			
	3	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	49,53	0,0495
	3	I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	18,55	0,0371
	3	I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	23,62	0,0472
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,13
	1	I0037 AJUDANTE	H	0,0040	9,01	0,0360
	1	I2382 NIVELADOR	H	0,0020	18,03	0,0361
	1	I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	22,28	0,0446
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,25
		Encargos				-
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				0,25
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>		<b>M2</b>			
	1	I2395 PINTOR	H	0,3300	6,49	2,14
	1	I2543 SERVENTE	H	0,1500	4,42	0,66
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,80
	2	I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11
	2	I2353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,73	1,31
		Sub-Total de MATERIAIS				1,42
		Custo Direto Total				4,22
		Encargos				2,49
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				6,71
<b>C3062</b>	<b>ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA</b>		<b>UN</b>			
	2	I0142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	25,00	25,00
	2	I2478 GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,00	34,00
		Sub-Total de MATERIAIS				59,00
		Custo Direto Total				59,00
		Encargos				-
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				59,00
<b>C3251</b>	<b>CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</b>		<b>M</b>			
	3	I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	5,5981	-
	3	I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	11,9221	1,19
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,19
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	6,49	0,65
	1	I2543 SERVENTE	H	1,0000	4,42	4,42
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,07
		Serviços Auxiliares				-
	A	C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475	228,35	10,85
		Total de Serviços Auxiliares				10,85
		Custo Direto Total				17,11
		Encargos				6,56
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				23,67
<b>C3445</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO</b>		<b>M2</b>			
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
	1	I2543 SERVENTE	H	0,7500	4,42	3,32
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,56
	2	I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,63	32,13
		Sub-Total de MATERIAIS				32,13
		Custo Direto Total				38,69
		Encargos				5,83
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				44,52
<b>C3446</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>		<b>M2</b>			
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
	1	I2543 SERVENTE	H	0,7500	4,42	3,32
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,56
	2	I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,55	28,05
		Sub-Total de MATERIAIS				28,05
		Custo Direto Total				34,61
		Encargos				5,83

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO  
VERSÃO 023 - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURÃO DO SUL  
FLS 180  
COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais 88,81%  
Publicado: Setembro 2014

Código	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				40,44
<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>		<b>M</b>			
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,1800	6,49	1,17
	1	I2543 SERVENTE	H	0,3600	4,42	1,59
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,76
	2	I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,27	11,27
		Sub-Total de MATERIAIS				11,27
		Serviços Auxiliares				
	A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	343,14	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Custo Direto Total				14,37
		Encargos				2,49
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				16,86
<b>C3579</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>		<b>UN</b>			
	1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,77	4,77
	1	I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	6,49	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,26
	2	I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,80	44,80
		Sub-Total de MATERIAIS				44,80
		Custo Direto Total				56,06
		Encargos				10,00
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				66,06
<b>C4000</b>	<b>TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</b>		<b>UN</b>			
	1	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,77	2,39
	1	I2320 ENCANADOR	H	0,2500	6,49	1,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,01
	2	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
	2	I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	20,01	20,01
		Sub-Total de MATERIAIS				20,39
		Custo Direto Total				24,40
		Encargo				3,56
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				27,96
<b>C4624</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>		<b>M2</b>			
	1	I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	6,49	10,38
	1	I2543 SERVENTE	H	1,2500	4,42	5,53
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				15,91
	2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,00	0,84
	2	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,67	1,83
	2	I0806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,50	1,40
	2	I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	34,47	37,92
		Sub-Total de MATERIAIS				41,98
		Custo Direto Total				57,89
		Encargos				14,13
		Taxa de BDI %		0,00		-
		Total da Composição				72,02

*[Assinatura]*  
Reginaldo Cavalcante de Oliveira  
Engenheiro Civil RNP 0607877502  
CPF: 460.901.423-87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Sinapi - Cef - Janeiro 2015 - FORTALEZA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS 181  
 COM DESONERAÇÃO  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Cód.	T	Cód.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>73656/002</b>			<b>BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.</b>	<b>UN</b>			
	A	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6569000	35,36	23,23
	A	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,5910000	294,81	174,23
	A	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A PIPECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESM EXCL ESCORAMENTO	M2	5,2009000	67,55	351,32
	A	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,5600000	10,39	140,89
			Custo Direto Total				689,67
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				689,67
<b>73692</b>			<b>LASTRO DE AREIA MEDIA</b>	<b>M3</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0005000	10,10	20,21
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1500000	40,00	46,00
			Custo Direto Total				66,21
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				66,21
<b>73942/001</b>			<b>ARMAÇÃO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) AÇO CA-60 DIAM.7,0 À 6,0MM</b>	<b>KG</b>			
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685000	13,48	0,94
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	10,10	0,71
	2	42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,67	4,04
	2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	10,00	0,20
			Custo Direto Total				5,88
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				5,88
<b>73972/001</b>			<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>			
	3	10533	BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOGCAO)	H	1,8336000	2,62	4,80
	A	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336000	19,08	34,99
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2409900	10,10	32,73
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669000	40,00	34,68
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000000	0,50	174,50
	2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2090000	52,50	10,97
	2	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6270000	58,50	36,68
			Custo Direto Total				329,35
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				329,35
<b>83519</b>			<b>ALVENARIA EMBASAMENTO TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM</b>	<b>M3</b>			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5050000	13,48	101,17
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000000	10,10	75,75
	2	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	250,0000000	0,40	100,00
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,1700000	398,11	67,68
			Custo Direto Total				344,60
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				344,60
<b>73613</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,48	4,04
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3005000	12,55	3,77
	2	2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	1,1000000	2,22	2,44
			Custo Direto Total				10,26
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				10,26
<b>72254</b>			<b>CABO DE COBRE NU 50 MM2</b>	<b>M</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	13,48	4,18
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	12,55	3,89
	2	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	13,11	13,37
			Custo Direto Total				21,44
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				21,44
<b>73680/008</b>			<b>CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501000	13,48	0,68
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	10,10	0,49
	2	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,15	1,15
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0100000	1,60	0,02
			Custo Direto Total				2,34
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				2,34
<b>73680/009</b>			<b>CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609000	13,48	0,82
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601000	10,10	0,61
	2	981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,0000000	1,97	1,97
	2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,60	0,02
			Custo Direto Total				3,42
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				3,42
<b>83447</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA</b>	<b>UN</b>			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200000	13,48	32,62
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1430000	10,10	41,84
	2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700000	40,00	2,80
	2	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,7800000	0,68	3,93
	2	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700000	0,50	8,24

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

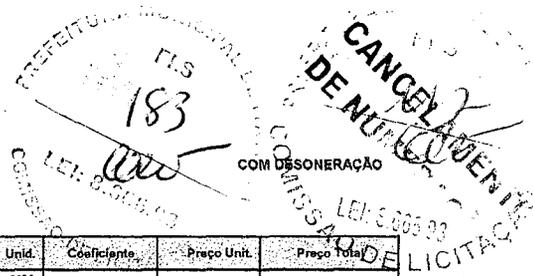
Sinapi - Cef - Janeiro 2015 - FORTALEZA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
 FLS 187  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2015  
 COM DESONERAÇÃO  
 CANCELAMENTO  
 DE LICITAÇÃO Nº 003/2015  
 DE LICITO

Cód.	T	Cód.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unif.	Preço Total
	2	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0060000	52,50	0,32
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000000	0,25	22,25
	2	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800000	23,09	1,86
	2	39	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5800000	3,54	1,98
	2	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050400	53,50	0,27
	2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0058400	52,50	0,31
			Custo Direto Total				116,40
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				116,40
<b>63463</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0010000	13,48	26,97
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0010000	12,55	25,11
	2	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	160,15	160,15
			Custo Direto Total				212,24
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				212,24
<b>73769/002</b>			<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLÉS, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0005000	13,48	94,37
	2	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLÉS, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	1.035,43	1.035,43
			Custo Direto Total				1.129,80
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				1.129,80
<b>73769/004</b>			<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0019000	13,48	94,39
	2	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,0000000	1.082,31	1.082,31
			Custo Direto Total				1.176,70
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				1.176,70
<b>73831/008</b>			<b>LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1999000	13,48	2,69
	2	3757	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	UN	1,0000000	43,39	43,39
			Custo Direto Total				46,08
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				46,08
<b>73831/009</b>			<b>LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1999000	13,48	2,69
	2	3758	LAMPADA VAPOR SODIO 400W	UN	1,0000000	51,88	51,88
			Custo Direto Total				54,57
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				54,57
<b>83478</b>			<b>LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/800W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)</b>	<b>UN</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135000	10,10	12,26
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,48	16,18
	A	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033930	19,56	3,98
	2	13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,0000000	174,34	174,34
	2	13950	CONJUNTO PNEUS CAMINHÃO TOCO 3.5T	UN	0,0001200	1.861,92	0,22
	2	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,6000000	2,70	7,02
	2	4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,0527820	15,10	0,80
	2	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0170000	22,17	0,38
	3	10623	CAMINHÃO TOCO, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - D	UN	0,0000405	105.920,30	4,29
	3	1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	UN	0,0000004	180.801,75	0,07
	A	73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX	T/KM	0,5040000	0,99	0,50
	A	74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	0,2000000	30,64	6,13
			Custo Direto Total				226,17
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				226,17

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS

Sinapi - Cef - Janeiro 2015 - FORTALEZA - CE



Cód.	T	Cód.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
<b>83484</b>			<b>HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR</b>	<b>UN</b>			
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,48	5,39
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,55	5,02
	2	3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	UN	1,0000000	39,90	39,90
			Custo Direto Total				50,31
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				50,31
<b>89402</b>			<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>	<b>M</b>			
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1123000	11,02	1,24
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	13,48	1,52
	2	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0380000	0,55	0,02
	2	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,44	2,59
			Custo Direto Total				5,37
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				5,37
<b>74102/001</b>			<b>CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAOINPR INSTALACOES DE PRODUCAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,48	40,44
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0030000	10,10	30,33
	2	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,0000000	59,53	59,53
			Custo Direto Total				130,30
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				130,30
<b>74217/002</b>			<b>HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,48	4,04
	2	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0470000	2,15	0,10
	2	12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	1,0000000	102,99	102,99
			Custo Direto Total				107,13
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				107,13
<b>78018</b>			<b>ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M</b>	<b>M3</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4005000	10,10	24,25
			Custo Direto Total				24,25
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				24,25
<b>72851</b>			<b>TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M</b>	<b>M3</b>			
	A	5811	CAMINHÃO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0227900	125,26	2,85
			Custo Direto Total				2,85
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				2,85
<b>72896</b>			<b>CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>	<b>M3</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	10,10	6,06
	A	5861	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,2000000	41,25	8,25
			Custo Direto Total				14,31
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				14,31
<b>72131</b>			<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b>	<b>M2</b>			
	A	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0222000	322,40	7,09
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6550000	13,48	22,31
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	10,10	17,17
	2	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	160,0000000	0,25	40,00
			Custo Direto Total				86,57
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				86,57
<b>8537</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	10,10	1,41
	2	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500000	3,27	0,16
			Custo Direto Total				1,57
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				1,57
<b>73948/018</b>			<b>LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)</b>	<b>M2</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2495000	10,10	2,52
			Custo Direto Total				2,52
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				2,52
<b>85180</b>			<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO</b>	<b>M2</b>			
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	10,10	1,00
	A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	11,08	1,11
	2	3329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1,0000000	12,86	12,86
	2	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,07	0,01
	2	25951	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,1000000	2,20	0,22
	2	159	ADUBO BOVINO	M3	0,0050000	141,91	0,71
			Custo Direto Total				15,91
			Taxa de BDI %		0,00		-
			Total da Composição				15,91
<b>73907/003</b>			<b>CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA</b>	<b>M2</b>			
	A	5852	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150 KG/M3 (1:3:5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,0500000	207,67	10,38
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	13,48	4,72
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	10,10	7,07
			Custo Direto Total				22,17
			Taxa de BDI %		0,00		-

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS  
 Sinapi - Cef - Janeiro 2015 - FORTALEZA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 FLS 184  
 COM DESONERAÇÃO  
 CANCELAMENTO DE NUMERAÇÃO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 LEI 8.668-93

Cód.	T	Cód.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
			Total da Composição				22.171,00

Renato Lúcio Cavalcante de Jiverto  
 Engenheiro Civil PMP: 060004780  
 CPE: 03.100.003.004

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE SERVIÇOS  
 Sinapi - Cef - Janeiro 2015 - FORTALEZA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITIM  
 FLS  
 185  
 COM DESONERAÇÃO  
 LEI 8.666/93

Cód.	T	Cód.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
------	---	------	----------------------------------	-------	--------------	-------------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITIM  
 FLS  
 CANCELAMENTO  
 DE NUMERAÇÃO  
 LEI 8.666/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Renato Lúcio Cavalcante da Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047001  
 CPF: 031.706.858-01

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Composição do BDI

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,74
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>5,30</b>

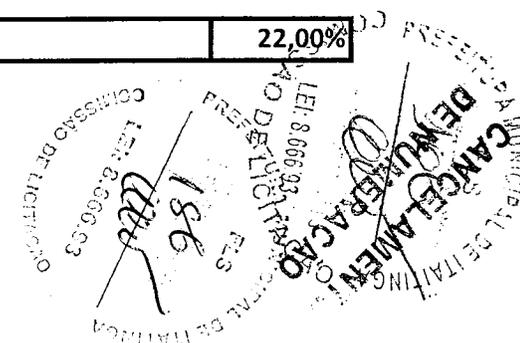
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

BDI =	<b>22,00%</b>
-------	---------------

CÁLCULO DO BDI:

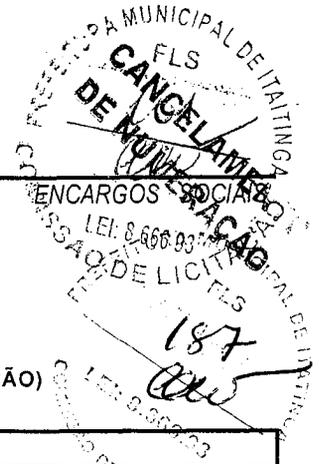
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

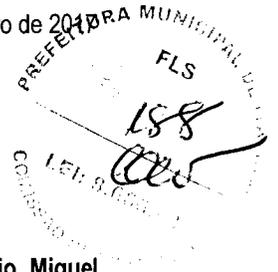
Obra: Obra: Urbanização Entorno da Lagoa Antônio Miguel  
 Local: Local: Itaitinga/CE

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)



GRUPO A			
A1	INSS	0,00	
A2	SESI	1,50	
A3	SENAI	1,00	
A4	INCRA	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	
A8	FGTS	8,00	
A9	SECONCI	0,00	
<b>A</b>		<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	
B2	FERIADOS	3,72	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	
B4	13º SALÁRIO	11,01	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,8	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	
<b>B</b>		<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	7,12	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,4	
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,4	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,6	
<b>C</b>		<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,35</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,06	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,64	
<b>D</b>		<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,70</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>			<b>88,81</b>

Fortaleza, 15 de dezembro de 2017



Ofício n.º 50/2017

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Ref.: **Urbanização do Entorno da Lagoa Antônio Miguel**  
**Plano de Trabalho 1009012-08**

A **Geopac Engenharia e Consultoria Ltda.** vem pelo presente encaminhar as alterações referentes ao Plano de Trabalho e objeto supracitado, conforme segue:

1.1 – No grupo de **Serviços Preliminares**, os itens referentes a Limpeza Manual e Locação da Obra sofrerão alteração, tendo sua área diminuída por conta das alterações feitas na arquitetura;

1.2 – No grupo de **Movimento de Terra**, também houve alteração:

- Houve alteração no quadro de cubação devido a alteração urbanística do passeio e na praça;
- Também consideramos que o material proveniente do corte não poderá ser reutilizado para aterro por ser de baixa qualidade;
- No quadro de cubação atual foi executado uma atualização da topografia para se considerar o volume de terraplenagem já executada no local.

1.3 – No grupo de **Serviços Auxiliares**, os serviços foram mantidos e houve alteração na quantidade no item referente ao Corpo do Bueiro, sofrendo uma diminuição na sua extensão, por conta de mudanças na arquitetura;

1.4 – No grupo de **Fundações e Estruturas**, todos os itens foram totalmente zerados, por não haver mais no projeto arquitetônico os serviços de lixeira e guarda-corpo, a ausência desse último é justificada pela presença de um talude na lateral da calçada, não oferecendo risco.

1.5 – No grupo de **Alvenarias e Painéis**, houve decréscimo considerável em todos serviços, pelos mesmos motivos do grupo de Fundações e Estruturas, mas foram mantidos uma pequena quantidade para a construção do Playground;

1.6 – No grupo de **Esquadria Metálica**, todos os itens foram totalmente zerados, por não haver mais no projeto arquitetônico as escadas, e conseqüentemente o corrimão.

1.7 – No grupo de **Pisos**, como houve a alteração das larguras e áreas ao longo da urbanização, foram alteradas as áreas de piso intertravado e acessibilidade.

1.8 – No grupo de **Instalações Hidráulicas**, por conta de não haver mais canteiros de arvores ao longo da urbanização, tendo somente no início, as quantidades de instalações hidráulicas foram reduzidas, de forma a abastecer somente os canteiros que estão em projeto.

1.9 – No grupo de **Instalações Elétricas, Telefonia, Lógica, Som e Sistemas de Controles** também houve alterações:

- No subgrupo de **Eletrodutos**, foi zerada toda a extensão de eletroduto em PVC rígido, e foram adicionados os serviços de dutos flexíveis em PEAD, por conta que os cabos foram redimensionados visando uma melhor execução para este tipo de obra. Foram alteradas as quantidades dos outros serviços por conta nas mudanças na arquitetura.
- No subgrupo de **Quadros/Caixas**, foi zerado o serviço de caixa de passagem 40x40x50, e foi adicionado o serviço de caixa de passagem de 50x50x60 por conta das alterações das bitolas dos cabos. Outros serviços desse subgrupo tiveram suas quantidades alteradas por conta das mudanças na arquitetura.
- No subgrupo de **Fios, Cabos e Acessórios**, foram zerados os serviços de cabos de 2,5mm<sup>2</sup> e 4mm<sup>2</sup>, e foram adicionados os serviços de cabos de 10mm<sup>2</sup> e 16mm<sup>2</sup>, por conta do redimensionamento dos cabos e distancias das luminárias e postes.
- No subgrupo de **Outros Serviços**, o serviço referente a Haste de Aterramento houve um acréscimo por conta das quantidades de postes e luminárias existentes na urbanização.

1.10 – No grupo de **Pintura**, todos os itens foram totalmente zerados, por não haver mais no projeto arquitetônico os serviços de guarda corpo e lixeira, o serviço de pintura não será mais necessário.

1.11 – No grupo de **Urbanização/Paisagismo**, todos os serviços desse grupo sofreram alterações para se adequar ao projeto arquitetônico.

Toda a urbanização foi redimensionada de forma harmônica e agradável, focando o bem-estar dos frequentadores. Os canteiros foram redesenhados visando uma melhor execução do projeto, sendo inseridos no espaço pavimentado da Praça circundando as árvores existentes.

As áreas de pavimentação da Praça foram modificadas, sendo composta por blocos intertravados nas cores cinza claro, cinza escuro e vermelho. Toda área da Praça será executada sobre terreno natural, proporcionando a elevação dos níveis existentes do terreno. No perímetro externo, foi aproveitada a mureta de contenção já construída, assim como, também serão aproveitados os meios fios existentes.

Foram adicionados bancos em todo o espaço da Praça, os quais serão de base de concreto e assento de madeira sem encosto, proporcionando conforto e descanso para aqueles que almejem a contemplação da Lagoa Antônio Miguel.

Foi inserido um playground criando um ambiente familiar e divertido para as crianças, além disso uma área para exercícios foi proposta visando atrair pessoas de todas as idades.

Foi elaborado um projeto de acessibilidade oferecendo aos portadores de necessidades especiais a possibilidade de deslocamento em todo o perímetro da Praça e Passeio, através de rampas de acesso conforme a ABNT, além disso, o piso tátil traça toda uma trajetória dentro do equipamento urbano.

Os postes foram redistribuídos visando melhorar a qualidade da iluminação da Praça e do Passeio incentivando a utilização do espaço nos mais diversos horários e criando uma rotatividade de pessoas, pois, dessa forma, os locais se tornam mais agradáveis e, principalmente seguros para crianças e adultos.

1.12 – No grupo de **Serviços Diversos**, como houve alteração nas áreas e dimensões da urbanização, o serviço de limpeza final também houve alterações.

Y

1.13 – No grupo de **Administração Local**, foram diminuídos a quantidade de horas por mês do serviço de encarregado geral, de forma a se adequar com o cronograma do projeto.



**Obs: Na memória de cálculo segue as quantidades dos itens em contrato e a quantidade dos itens do replanilhamento.**

Após todas considerações segue o orçamento após o replanilhamento, cronograma físico financeiro, replanilhamento, memória de cálculo e composição elaborada.

Sendo só para o momento apresento votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

**Leonardo Silveira Lima**  
Diretor Executivo