

## CARTA PROPOSTA

Monsenhor Tabosa – CE, 09 de Maio de 2019

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa  
Monsenhor Tabosa - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 12.003/2019-TP.


Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 12.003/2019-TP**, OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA**, preço para o **LOTE I** de **R\$ 455.254,54** (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Quatro centavos), preço para o **LOTE II** de **R\$ 431.304,60** (Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Sessenta centavos), com prazo de execução de até **120 (Cento e vinte)** dias, obedecendo os prazos estabelecidos para o **LOTE I** e **270 (Duzentos e setenta)** dias para o **LOTE II**, conforme Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

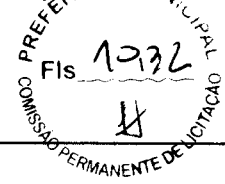
Atenciosamente,

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00



**APLA**

Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA LOTE I			DATA : 09/05/2019		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
LOCAL:		RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE			BDI : 27,00%		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		03/2016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			L.S. Hora: 87,01%		SINAPI		2014/01 COM DESONERAÇÃO		04/2014
					L.S. Mês: 49,68%				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>16.819,00</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			SEINFRA	M2	12,00	127,03	34,30	161,33	1.935,96
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			SEINFRA	M2	4.546,08	0,28	0,08	0,36	1.636,59
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			SEINFRA	M2	4.546,08	2,26	0,61	2,87	13.047,25
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										<b>55.498,14</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			SEINFRA	M3	82,88	31,12	8,40	39,52	3.275,42
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			SEINFRA	M2	1.084,24	27,90	7,51	35,31	38.284,51
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			SEINFRA	M3	54,21	134,82	36,40	171,22	9.281,84
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO			SEINFRA	M2	276,28	4,48	1,21	5,69	1.572,03
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			SEINFRA	M3	147,93	12,50	3,38	15,88	2.349,13
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM			SEINFRA	M3	147,93	3,91	1,06	4,97	735,21
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>25.726,84</b>
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			SEINFRA	M3	278,76	64,18	17,33	81,51	22.721,73
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			SEINFRA	M3	227,30	10,41	2,81	13,22	3.004,91
<b>4</b>	<b>PISOS</b>										<b>140.008,17</b>
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			SEINFRA	M3	584,34	44,77	12,09	56,86	33.225,57
4.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO			SEINFRA	M2	306,91	39,96	10,79	50,75	15.575,68
4.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			SEINFRA	M2	2.030,43	35,37	9,55	44,92	91.206,92
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										<b>82.975,95</b>
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")			SEINFRA	M	620,00	36,50	9,86	46,36	28.743,20
5.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO			SINAPI	UN	4,00	395,44	106,77	502,21	2.008,84
5.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm			SEINFRA	M	77,00	298,76	80,67	379,43	29.216,11
5.4	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO			SINAPI	UN	27,00	87,72	23,68	111,40	3.007,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										<b>4.795,78</b>
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			SEINFRA	M	300,00	9,12	2,46	11,58	3.474,00
6.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			SEINFRA	UN	4,00	7,35	1,98	9,33	37,32
6.3	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"			SEINFRA	UN	3,00	11,45	3,09	14,54	43,62
6.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			SEINFRA	UN	4,00	49,46	13,35	62,81	251,24
6.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")			SEINFRA	UN	8,00	3,33	0,90	4,23	33,84
6.6	C1744	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")			SEINFRA	UN	4,00	4,80	1,30	6,10	24,40
6.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			SEINFRA	UN	4,00	150,79	40,71	191,50	766,00
6.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			SEINFRA	UN	4,00	24,70	6,67	31,37	125,48
6.9	COMP01MT	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO			PRÓPRIA	UN	1,00	31,41	8,48	39,89	39,89
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>47.303,35</b>
7.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2			SEINFRA	M	1.874,92	5,63	1,52	7,15	13.405,68
7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2			SEINFRA	M	60,00	6,57	1,77	8,34	500,40
7.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")			SEINFRA	M	200,00	16,56	4,47	21,03	4.206,00
7.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			SEINFRA	UN	2,00	15,33	4,14	19,47	38,94
7.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			SEINFRA	UN	5,00	176,96	47,78	224,74	1.123,70
7.6	C2008	POSTE DE CONCRETO P//LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M			SEINFRA	UN	5,00	585,31	158,03	743,34	3.716,70
7.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W			SEINFRA	UN	14,00	309,30	83,51	392,81	5.499,34

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



**APLA** EMPREENDIMENTOS  
 RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, Nº 31 - BOA VIAGEM - CEARÁ - CEP: 63.870-000  
 FONE/FAX: (88) 3427-1284  
 E-MAIL: APLAEMPREENDIMENTOS@GMAIL.COM

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.8	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	12,00	24,34	6,57	30,91	370,92
7.9	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	13,00	1.117,00	301,59	1.418,59	18.441,67
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>81.722,55</b>
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.046,21	17,29	4,67	21,96	22.974,77
8.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	298,78	7,85	2,12	9,97	2.978,84
8.3	COMP02MT	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14*7CM) H=3,00M COM 4 PILATES	PRÓPRIA	UN	10,00	1.918,43	517,98	2.436,41	24.364,10
8.4	COMP03MT	BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBÁ	PRÓPRIA	UN	13,00	895,95	241,91	1.137,86	14.792,18
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	351,84	95,00	446,84	893,68
8.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	263,85	71,24	335,09	8.042,16
8.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	65,81	17,77	83,58	3.298,62
8.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	64,41	17,39	81,80	4.417,20
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>2.211,44</b>
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	125,65	13,86	3,74	17,60	2.211,44
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>3.908,63</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.546,08	0,68	0,18	0,86	3.908,63
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>14.483,08</b>
11.1	COMP04MT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	2.851,00	769,77	3.620,77	14.483,08
									<b>VALOR ORÇAMENTO: 358.457,20</b>
									<b>VALOR BDI: 98.797,34</b>
									<b>VALOR TOTAL: 455.254,54</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 455.254,54 (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro reais e Cinquenta e Quatro centavos).

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. Lima Verde  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures and initials]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**APLA** MUNICIPAL  
 Empreendimentos  
 Fls. 1234  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.619,80	100,00				100,00
			16.619,80				16.619,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	55.498,14	100,00				100,00
			55.498,14				55.498,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	25.726,64	60,00	40,00			100,00
			15.435,98	10.290,66			25.726,64
4	PISOS	140.008,17		40,00	50,00	10,00	100,00
				56.003,27	70.004,09	14.000,81	140.008,17
5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	62.975,96		30,00	35,00	35,00	100,00
				18.892,79	22.041,58	22.041,58	62.975,96
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.795,79		30,00	35,00	35,00	100,00
				1.438,74	1.678,53	1.678,52	4.795,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.303,35		30,00	35,00	35,00	100,00
				14.191,01	16.556,17	16.556,17	47.303,35
8	PAISAGISMO	81.722,55			40,00	60,00	100,00
					32.689,02	49.033,53	81.722,55
9	PINTURA	2.211,44				100,00	100,00
						2.211,44	2.211,44
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.909,63				100,00	100,00
						3.909,63	3.909,63
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.483,08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			3.620,77	3.620,77	3.620,77	3.620,77	14.483,08
		466.264,64	91.174,89	194.437,24	146.690,16	113.962,46	466.264,64
			91.174,89	195.611,93	342.202,09	466.264,54	466.264,54

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

*Heitor V. Lacerda*  
 Heitor Vieira Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 50096D

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, LOTE I	<b>DATA:</b> 09/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>BDI:</b> 27,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/01 COM DESONERACAO
			REF. 03/2016
			04/2014

**1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	4,88
					9,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31

<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,03</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>34,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,33</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,50
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,07
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	12,40

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,36</b>

**1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	4,88

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,87</b>

**2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	4,88

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,12</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,52</b>

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38610000	7,20	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	4,88	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,94
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR BDI (27.00%):						7,51
VALOR COM BDI:						35,31

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	7,20	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	4,88	62,83
TOTAL MAO DE OBRA:						72,09
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						62,73
VALOR COM ENCARGOS:						134,82
VALOR BDI (27.00%):						36,40
VALOR COM BDI:						171,22

2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (27.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,69

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,06	4,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	4,88	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,50
VALOR BDI (27.00%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,88

2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	98,74	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,91
VALOR BDI (27.00%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,97

3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. L. Lins  
 Heitor Vieira Lins  
 Engenheiro Civil  
 CREA: CE 53990

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,41	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,66	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	4,88	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						64,18
VALOR BDI (27.00%):						17,33
VALOR COM BDI:						81,51

### 3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	18,06	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	4,88	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,41
VALOR BDI (27.00%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,22

### 4.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	4,88	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,71	33,02
TOTAL MATERIAL:						33,02
VALOR SEM ENCARGOS:						39,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						44,77
VALOR BDI (27.00%):						12,09
VALOR COM BDI:						56,86

### 4.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	4,88	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR SEM ENCARGOS:						33,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (27.00%):						10,79
VALOR COM BDI:						50,75

### 4.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. L. Lins  
 Heitor Vieira Lins  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55996D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	4,88	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,37</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,92</b>

**5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	5,60	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	7,20	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	22,06	22,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,50</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,36</b>

**5.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,40887000	4,80	1,96
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,94040000	4,80	9,31
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	8,12889000	4,80	39,01
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	18,02889000	3,29	59,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	4,26000000	3,51	14,95
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,07200000	8,32	0,60
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,36900000	48,51	17,90
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	24,88800000	0,68	16,92
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, RESINADA EM AMBAS AS FACES, E = *10* MM, DE *1,10 X 2,20* M	SINAPI	UN	0,13388430	29,70	3,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	87,18600000	0,56	48,82
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,12600000	44,55	5,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03200000	46,12	1,48
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	12,66	3,89
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,20	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>300,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>95,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>395,44</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>106,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>502,21</b>

**5.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 000960



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	70,74	9,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,62</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	7,20	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53450000	4,88	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,50	3,65
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	245,85	250,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>282,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>298,76</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>80,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,43</b>

**5.4. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X80X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,98000000	4,80	9,50
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,30650000	3,29	14,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11000000	33,17	3,65
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,75000000	27,80	20,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,05600000	46,12	2,58
00007271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	42,00000000	0,39	16,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,72</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>23,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,40</b>

**6.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	5,60	0,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	7,20	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,65</b>
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,87	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,03	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,94	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,58</b>

**6.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	5,60	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	7,20	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,72</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

HEITOR V. LAMARCA  
Meitor Vieira Lamarcade  
Engenheiro Civil  
CREA - GE 039960

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	37,87	0,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	27,03	0,12
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,33</b>

**6.3. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	5,60	1,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,87	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,19
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,03	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,54</b>

**6.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	5,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	7,20	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,81</b>

**6.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	7,20	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,87	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>0,90</b>

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - 05.500.960

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	4,23
----------------	------

**6.6. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	7,20	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,87	0,23
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	27,03	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,10</b>

**6.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	5,60	3,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	7,20	0,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	7,20	4,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80665000	7,20	20,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72032000	4,88	23,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,37</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,87	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,54	3,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,10	5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,44	2,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,73	4,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,19	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,12	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,79</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>40,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,50</b>

**6.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	5,60	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	7,20	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,96</b>

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaemprendimentos@gmail.com](mailto:aplaemprendimentos@gmail.com)



VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (27.00%):	8,67
VALOR COM BDI:	31,37

**6.9. COMP01MT - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519341	ASPERSOR PLÁSTICO APROPOLO NY 30	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,75	24,75
TOTAL MATERIAL:						24,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,41
VALOR BDI (27.00%):						8,48
VALOR COM BDI:						39,89

**7.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (27.00%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,15

**7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	5,60	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	7,20	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (27.00%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,34

**7.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	5,60	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	7,20	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,08

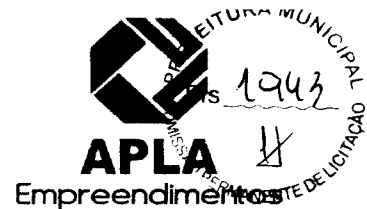
APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

*[Handwritten signatures and initials]*

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



VALOR COM ENCARGOS:	16,56
VALOR BDI (27.00%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,03

**7.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	5,60	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,20	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL MATERIAL:						8,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,31
VALOR COM ENCARGOS:						15,33
VALOR BDI (27.00%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,47

**7.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48500000	5,60	19,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	7,20	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						30,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,97	23,91
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,89	47,89
TOTAL MATERIAL:						120,69
VALOR SEM ENCARGOS:						150,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,18
VALOR COM ENCARGOS:						176,96
VALOR BDI (27.00%):						47,78
VALOR COM BDI:						224,74

**7.6. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	5,60	1,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	4,88	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	49,50	1,73
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,50000000	1,20	19,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,47	537,47
TOTAL MATERIAL:						560,75
VALOR SEM ENCARGOS:						573,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						585,31
VALOR BDI (27.00%):						158,03
VALOR COM BDI:						743,34

**7.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 50990

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,96	20,96
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,63	133,63
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,76	27,76
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,64	68,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>292,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>309,30</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>83,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>392,81</b>

**7.8. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,68310000	4,80	3,28
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,03950000	3,29	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,70</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60 - 5,0MM	SINAPI	KG	0,14000000	4,01	0,56
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00126000	48,51	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02000000	33,17	0,66
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	1,65000000	0,68	1,12
00001358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	M2	0,04000000	21,23	0,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	4,60000000	0,56	2,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00146000	44,55	0,07
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00300000	40,10	0,12
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	29,00000000	0,20	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,34</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,91</b>

**7.9. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	7,20	2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	4,88	154,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>157,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	45,54	7,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,44	11,70
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,20	24,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,60	22,40
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	625,19	625,19
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,06	105,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>823,10</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. Lima  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com**



VALOR SEM ENCARGOS:	980,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	136,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.117,00
VALOR BDI (27.00%):	301,59
VALOR COM BDI:	1.418,59

**8.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	7,20	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,81	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	221,56	7,53
TOTAL SERVICOS:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						13,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (27.00%):						4,67
VALOR COM BDI:						21,96

**8.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	4,88	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,47	2,47
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,04	2,35
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (27.00%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,97

**8.3. COMPO2MT - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14\*7CM) H=3,00M COM 4 PILATES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	7,20	5,34
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	5,60	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	60,80000000	31,19	1896,35
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,27	4,32
TOTAL MATERIAL:						1900,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.910,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.918,43
VALOR BDI (27.00%):						517,98

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 550960

*[Handwritten signatures and initials]*

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



VALOR COM BDI:	2.436,41
----------------	----------

**8.4. COMP03MT - BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBÁ (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-110369	BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBÁ	PRÓPRIA	UN	1,00000000	895,95
TOTAL SERVIÇO:					895,95
VALOR SEM ENCARGOS:					895,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					895,95
VALOR BDI (27.00%):					241,91
VALOR COM BDI:					1.137,86

**8.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84
TOTAL MATERIAL:					351,84
VALOR SEM ENCARGOS:					351,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					351,84
VALOR BDI (27.00%):					95,00
VALOR COM BDI:					446,84

**8.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79
TOTAL MATERIAL:					218,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	272,92
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,25
TOTAL SERVIÇO:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					246,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,63
VALOR COM ENCARGOS:					263,85
VALOR BDI (27.00%):					71,24
VALOR COM BDI:					335,09

**8.7. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66
TOTAL MATERIAL:					65,81
VALOR SEM ENCARGOS:					65,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,81
VALOR BDI (27.00%):					17,77
VALOR COM BDI:					83,58

**8.8. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	4,88

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Aldo Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 52996D

*(Handwritten signatures and initials)*





MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	45,54	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,06	27,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,44</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,41</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>17,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,80</b>

**9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	7,20	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	4,88	1,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,09	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,32	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,60</b>

**10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	4,88	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,86</b>

**11.1. COMP04MT - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,80000000	36,20	716,79
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	59,40000000	13,60	807,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1524,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.524,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1.326,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.851,00</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>769,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.620,77</b>

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 509960

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA LÔTE 1	DATA:	09/05/2019
		L.S. Hora:	87,01%
		L.S. Min:	49,68%
LOCAL:	RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	27,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
		SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	2014/01 COM DESONERAÇÃO
			04/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,2500
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9800
	<b>TOTAL</b>	<b>4,8200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8100
L	Lucro	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,8100</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

**BDI = 27,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alex Sandro Lima*  
Administrador

*Helton Vieira Lins e Garde*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 550960

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA LOTE 1	DATA: 09/05/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI: 27,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		SINAPI 2014/01 COM DESONERAÇÃO	04/2014
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alex Sandro Lima*  
 Administrador

*Heitor Vieira Lima*  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil!  
 CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA. LOTE II	DATA :	09/05/2019	FONTE	SEINFRA	VERSAO	024.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	03/2016
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI :	24,00%	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	L.S. Hora:	87,01%						
		L.S. Mês:	49,68%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>135.670,00</b>
1.1	COMP04MT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM %	PRÓPRIA	MES	100,00	1.094,11	262,59	1.356,70	135.670,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>									<b>10.744,62</b>
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	172,01	41,28	213,29	1.279,74
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	10,00	293,75	70,50	364,25	3.642,50
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.073,72	257,69	1.331,41	1.331,41
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.814,28	0,20	0,05	0,25	963,57
2.5	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	86,51	26,48	6,36	32,84	2.840,99
2.6	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	86,51	2,65	0,64	3,29	284,62
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	86,51	3,84	0,92	4,76	411,79
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>17.696,55</b>
3.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	26,88	1,60	0,38	1,98	53,22
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,99	46,05	11,05	57,10	17.643,33
<b>4 FUNDAÇÕES</b>									<b>62.696,64</b>
4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,34	143,39	34,41	177,80	238,25
4.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	3.580,76	4,42	1,06	5,48	19.622,56
4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	2.391,68	3,70	0,89	4,59	10.977,81
4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	44,34	171,59	41,18	212,77	9.434,22
4.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	44,34	62,22	14,93	77,15	3.420,83
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,14	246,47	59,15	305,62	3.098,99
4.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	37,20	201,11	48,27	249,38	9.276,94
4.8	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	138,10	38,69	9,29	47,98	6.626,04
<b>5 ALVENARIA</b>									<b>4.281,80</b>
5.1	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	143,54	24,06	5,77	29,83	4.281,80
<b>6 PISOS</b>									<b>62.825,41</b>
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	188,82	49,29	11,83	61,12	11.540,68
	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	890,78	29,03	6,97	36,00	32.068,08
6.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	28,56	159,67	38,32	197,99	5.654,59
6.4	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	290,32	5,76	1,38	7,14	2.072,88
6.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	997,44	25,46	6,11	31,57	31.489,18
<b>7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									<b>39.374,37</b>
7.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	443,99	22,04	5,29	27,33	12.134,25
7.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	279,53	47,70	11,45	59,15	16.534,20
7.3	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI	UN	1,00	33,61	8,07	41,68	41,68
7.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	11,00	452,18	108,52	560,70	6.167,70
7.5	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	38,00	95,43	22,90	118,33	4.496,54
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>7.987,98</b>
8.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	223,51	14,52	3,48	18,00	4.023,18
8.2	C2382	TÉ PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	5,28	1,27	6,55	91,70
8.3	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,62	1,59	8,21	8,21
8.4	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	41,00	7,41	1,78	9,19	376,79

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



8.5	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	5,00	53,98	12,96	66,94	334,70
8.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	2,23	0,54	2,77	27,70
8.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,06	0,97	5,03	25,15
8.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	48,36	11,61	59,97	119,94
8.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,17	1,00	5,17	20,68
8.10	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	214,14	51,39	265,53	1.327,65
8.11	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	357,47	85,79	443,26	443,26
8.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	17,73	4,26	21,99	109,95
8.13	COMP01MT	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	22,54	5,41	27,95	223,60
8.14	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	459,92	110,38	570,30	856,45
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>10.196,51</b>
9.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	937,87	2,61	0,63	3,24	3.038,70
9.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,59	3,56	0,85	4,41	161,36
9.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	199,80	5,70	1,37	7,07	1.412,59
9.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	7,02	1,68	8,70	26,10
9.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	6,23	1,50	7,73	7,73
9.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	43,72	10,49	54,21	108,42
9.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	48,52	11,64	60,16	60,16
9.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00	38,91	9,34	48,25	723,75
9.9	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	524,14	125,79	649,93	3.899,58
9.10	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	26,94	6,47	33,41	400,92
9.11	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	28,00	6,72	34,72	347,20
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>1.452,67</b>
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,60	1,83	0,44	2,27	130,75
10.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	57,60	18,51	4,44	22,95	1.321,92
<b>11</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>46.906,58</b>
11.1	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	605,10	18,86	4,53	23,39	14.153,29
11.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	950,48	5,62	1,35	6,97	6.624,85
11.3	COMP02MT	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14*7CM) H=2,8,00M	PRÓPRIA	UN	2,00	1.376,49	330,36	1.706,85	3.413,70
11.4	C0360	BANCO DE MADEIRA Q/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	15,00	596,82	143,24	740,06	11.100,90
11.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	189,35	45,44	234,79	1.173,95
11.6	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	SINAPI	UN	8,00	62,38	14,97	77,35	618,80
11.7	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	27,06	196,65	47,20	243,85	6.598,58
11.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	56,20	46,24	11,10	57,34	3.222,51
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>								<b>4.616,79</b>
12.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	121,02	2,07	0,50	2,57	311,02
12.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,60	11,66	2,80	14,46	832,90
12.3	C1910	PINTURA P/PIPO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	281,66	9,94	2,39	12,33	3.472,87
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>6.865,70</b>
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.814,28	1,45	0,35	1,80	6.865,70
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 347.904,30</b>	
								<b>VALOR BDI: 83.500,30</b>	
								<b>VALOR TOTAL: 431.304,60</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 431.304,60 (Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Sessenta centavos).

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 000960

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06-94991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaemprendimentos@gmail.com](mailto:aplaemprendimentos@gmail.com)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE										
LOCAL:		RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE										
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.670,00	7,00	12,00	12,00	15,00	13,00	10,00	11,00	10,00	10,00	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	10.744,82	9.496,90	16.280,40	16.280,40	20.360,50	17.637,10	13.567,00	14.923,70	13.567,00	13.567,00	135.670,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.686,65	100,00	10.744,82								100,00
4	FUNDAÇÕES	62.686,64	50,00	20,00	30,00							10.744,62
5	ALVENARIA	4.281,80	8.848,28	3.539,31	5.308,98							100,00
6	PISOS	82.825,41										17.686,56
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	39.374,37	31.347,82									100,00
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.987,98										62.686,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.186,51										100,00
10	REVESTIMENTOS	1.452,67										4.281,80
11	PAISAGISMO	46.906,58	28.089,80	51.167,63	67.218,98							100,00
12	PINTURA	4.616,79	29.089,80	80.267,33	137.476,31							100,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	6.865,70										100,00
		431.304,60	28.089,80	51.167,63	67.218,98	80.963,01	69.749,37	44.169,51	48.427,45	48.716,83	43.812,12	431.304,60
			29.089,80	80.267,33	137.476,31	186.428,32	248.178,69	292.348,20	340.775,95	387.492,48	431.304,60	431.304,60

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019



*Alex V. Lima*  
 Heitor Viana da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

*[Handwritten signatures]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA. LOTE II	<b>DATA:</b> 09/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	<b>BDI:</b> 24,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			03/2016
			02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. COMP04MT - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM % (MES)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	42,63000000	13,60	579,69
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,21000000	36,20	514,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1094,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.094,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.094,91</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>262,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.356,70</b>

**2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,47	3,47
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,44	21,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	113,68	113,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,31	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,82</b>
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,12	8,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	6,52	13,04
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	131,57	1,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>162,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>41,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,29</b>

**2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,32720000	5,44	7,22
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	5,15	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,56</b>
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	228,48	34,96
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	2,53250000	29,08	73,65
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	165,76	6,91
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	4,84	24,51
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	0,92	0,12
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,47	0,08
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	2,84	0,19

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,37	0,45
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	3,78	0,65
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	0,96	0,65
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08620000	19,11	1,27
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000	9,82	16,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	25,79	1,04
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	29,74	51,13
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	291,70	19,31
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,00930000	6,02	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,51100000	10,04	15,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	8,91	1,18
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	15,64	0,17
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	66,18	4,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>252,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>260,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>33,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>293,75</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>70,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>364,25</b>

**2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,30	35,30
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,08	184,80
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	262,64	262,64
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,06	4,12
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,02	18,12
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,89	1,78
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,42	18,42
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	49,91	49,91
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	298,41	298,41
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	193,54	193,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1073,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.073,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.073,72</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>257,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.331,41</b>

**2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	38,38	0,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	8,66	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	9,87	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME					

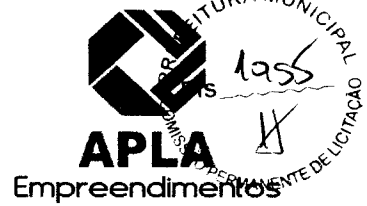
*[Handwritten Signature]*  
 Me. Sandro Lima  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

*[Handwritten Signature]*



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00284200	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142100	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142100	12,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>	

**2.5. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	86,79	20,83
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	26,31	3,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,48</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,84</b>	

**2.6. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	112,66	0,79
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	86,79	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	6,52	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,65</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,29</b>	

**2.7. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	112,66	3,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,84</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,76</b>	

**3.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	29,06	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	6,52	0,13
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01340000	85,76	1,15

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55990D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



TOTAL SERVIÇO:	1,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	1,60
VALOR BDI (24.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,98

**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	64,79	2,27
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	19,83	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,96	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74602500	4,88	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,68	35,95
TOTAL MATERIAL:					35,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,55	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					46,05	
VALOR BDI (24.00%):					11,05	
VALOR COM BDI:					57,10	

**4.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	27,00	23,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,31	65,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	26,23	15,19
TOTAL MATERIAL:					104,17	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	6,52	15,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	6,85	10,62
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	0,80	0,64
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,23	0,17
TOTAL SERVIÇO:					27,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,82	
VALOR COM ENCARGOS:					143,39	
VALOR BDI (24.00%):					34,41	
VALOR COM BDI:					177,80	

**4.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	3,15	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	6,93	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	8,12	0,62
TOTAL SERVIÇO:					9,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,36	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (24.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,48

**4.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	3,18	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	6,93	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	8,12	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (24.00%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,59

**4.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	27,00	21,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,31	100,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	26,23	15,50
TOTAL MATERIAL:					137,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	6,52	13,24
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	6,85	8,77
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,42	1,60
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,93	0,58
TOTAL SERVICOS:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					161,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,77
VALOR COM ENCARGOS:					171,59
VALOR BDI (24.00%):					41,18
VALOR COM BDI:					212,77

**4.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,16	13,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	6,52	29,34
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	0,80	0,24
TOTAL SERVICOS:					43,04
VALOR SEM ENCARGOS:					43,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,18
VALOR COM ENCARGOS:					62,22
VALOR BDI (24.00%):					14,93
VALOR COM BDI:					77,15

**4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,03925000	7,20	43,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,53660000	4,88	31,91

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. L. Lins  
Heitor Vieira Lins  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53990

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



				TOTAL MAO DE OBRA:		75,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	35,53	7,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,36	11,14
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
TOTAL MATERIAL:						105,50
VALOR SEM ENCARGOS:						180,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						65,59
VALOR COM ENCARGOS:						246,47
VALOR BDI (24.00%):						59,15
VALOR COM BDI:						305,62

**4.7. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,55250000	7,20	25,57
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,97350000	4,88	24,28
TOTAL MAO DE OBRA:						49,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	32,24	37,08
TOTAL MATERIAL:						37,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	205,83	61,75
TOTAL SERVICOS:						61,75
VALOR SEM ENCARGOS:						148,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,43
VALOR COM ENCARGOS:						201,11
VALOR BDI (24.00%):						48,27
VALOR COM BDI:						249,38

**4.8. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,16500000	0,94	6,74
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	8,31	0,49
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	4,00900000	4,99	20,00
TOTAL MATERIAL:						27,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	6,94	0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	8,12	5,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	9,50	0,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	8,49	0,61
TOTAL SERVICOS:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						38,69
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						47,98

**5.1. 87490 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

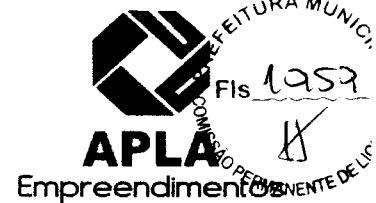
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,92	0,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,76	0,15
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,78	10,61

E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Hector V. L. L. L. L. L.  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 550960

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	249,30	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	8,16	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	6,52	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,19</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,83</b>

**6.1. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92365000	4,88	4,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,53	40,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,29</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,12</b>

**6.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35525000	7,20	2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53287500	4,88	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,00</b>

**6.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	27,00	22,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,31	84,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	26,23	15,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,41</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	6,52	15,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	6,85	10,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,80	0,61
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,44</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lucena  
Heitor Vieira Lucena  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,23
VALOR COM ENCARGOS:	159,67
VALOR BDI (24.00%):	38,32
VALOR COM BDI:	197,99

**6.4. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,14	0,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,31	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,16	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	6,52	1,30
TOTAL SERVICOS:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (24.00%):						1,38
VALOR COM BDI:						7,14

**6.5. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35525000	7,20	2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53287500	4,88	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,31	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,46
VALOR BDI (24.00%):						6,11
VALOR COM BDI:						31,57

**7.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	25,67	0,44
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	11,98	12,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	22,29	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	0,88	0,11
TOTAL MATERIAL:						13,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	6,95	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	8,15	3,02
TOTAL SERVICOS:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (24.00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,33

**7.2. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49735000	5,60	2,78

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 00000

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49735000	7,20	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8')	SEINFRA	M	1.01000000	35,45	35,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,70</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,15</b>

**7.3. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2.00000000	1,60	3,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	9,40	0,86
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,42	25,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,48</b>
<b>SERVICO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	6,95	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	8,15	1,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,61</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,68</b>

**7.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,28000000	3,18	13,55
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	8,17	0,59
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	42,63	15,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,45	11,20
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	24,84	3,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,31	27,03
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	26,23	3,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	26,23	0,84
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	4,99	1,53
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,20	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,42</b>
<b>SERVICO</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	8,12	3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	8,12	15,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	8,16	67,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	6,52	118,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>205,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>93,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>452,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>108,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>560,70</b>

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lucena  
Boa Viagem - Ceará  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures and initials]*

**7.5. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	27,00	4,32
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,75000000	15,06	11,30
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05600000	26,23	1,47
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	42,00000000	0,32	13,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,16	16,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	6,52	28,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>44,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,43</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>22,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,33</b>

**8.1. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,29	4,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	0,88	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,95	3,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,15	3,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,00</b>

**8.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13499500	5,60	0,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13499500	7,20	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,73</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	27,18	0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	19,40	0,09
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,55</b>

**8.3. 89368 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	25,67	0,23
00003501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	22,29	0,25

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor V. Lima  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55090



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,88	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	2,62
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	6,95	1,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,15	1,46	
						TOTAL SERVIÇO:	2,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,30
						VALOR COM ENCARGOS:	6,62
						VALOR BDI (24.00%):	1,59
						VALOR COM BDI:	8,21

**8.4. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	25,67	0,23	
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	22,29	0,25	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,88	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	3,41
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	6,95	1,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,15	1,46	
						TOTAL SERVIÇO:	2,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,30
						VALOR COM ENCARGOS:	7,41
						VALOR BDI (24.00%):	1,78
						VALOR COM BDI:	9,19

**8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,37	0,08	
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	47,89	47,89	
						TOTAL MATERIAL:	47,97
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	6,95	1,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,15	2,45	
						TOTAL SERVIÇO:	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,02
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,96
						VALOR COM ENCARGOS:	53,98
						VALOR BDI (24.00%):	12,96
						VALOR COM BDI:	66,94

**8.6. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	25,67	0,18	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	22,29	0,18	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	0,88	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	0,89
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

HEITOR V. LIMA  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 000060

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	6,95	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,15	0,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,77</b>

**8.7. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	25,67	0,18
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	22,29	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,88	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,95	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,15	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,03</b>

**8.8. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	6,37	0,06
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,98	30,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	6,95	5,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	8,15	6,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,69</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,36</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,97</b>

**8.9. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	25,67	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	22,29	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,88	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,51</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	6,95	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	8,15	0,97

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 00000

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



TOTAL SERVIÇO:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (24.00%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,17

**8.10. 72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,50000000	3,03	7,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	27,00	6,75
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,78000000	15,06	26,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,13000000	28,23	3,41
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	72,00000000	0,32	23,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,59</b>

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63000000	8,16	29,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	6,52	71,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>101,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	168,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,21
VALOR COM ENCARGOS:	214,14
VALOR BDI (24.00%):	51,39
VALOR COM BDI:	265,53

**8.11. C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77625000	5,60	9,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35525000	7,20	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77625000	7,20	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,28</b>

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	27,18	6,80
10252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	255,07	255,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	3,77	22,62
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,60	23,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	335,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,01
VALOR COM ENCARGOS:	357,47
VALOR BDI (24.00%):	85,79
VALOR COM BDI:	443,26

**8.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35525000	5,60	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17762500	7,20	1,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35	11,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,62</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

*[Handwritten signatures and initials]*

VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	17,73
VALOR BDI (24.00%):	4,26
VALOR COM BDI:	21,99

8.13. COMP01MT - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35525000	7,20	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519341	ASPERSOR PLÁSTICO APROPOLO NY 30	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						20,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						22,54
VALOR BDI (24.00%):						5,41
VALOR COM BDI:						27,95

8.14. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	50,71	20,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13150000	7,20	15,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38017500	4,88	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	32,68	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	0,36	6,12
12185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	SEINFRA	M	1,02000000	371,92	379,36
TOTAL MATERIAL:						386,87
VALOR SEM ENCARGOS:						433,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,01
VALOR COM ENCARGOS:						459,92
VALOR BDI (24.00%):						110,38
VALOR COM BDI:						570,30

9.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,41	1,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,01	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,22	0,33
TOTAL SERVICOS:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (24.00%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,24

9.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,98	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,63	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,01	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,22	0,43
TOTAL SERVICOS:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,56
VALOR BDI (24.00%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,41

**9.3. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,79	2,84
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	8,45	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	7,01	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	8,22	1,04
TOTAL SERVICOS:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (24.00%):						1,37
VALOR COM BDI:						7,07

**9.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	7,01	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	8,22	0,54
TOTAL SERVICOS:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						7,02
VALOR BDI (24.00%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,70

**9.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	7,01	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	8,22	0,29
TOTAL SERVICOS:						0,54

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alvaro Sandro Lima  
 Administrador

Alvaro Sandro Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com**



VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (24.00%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,73

9.6. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,47	1,41
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	36,14	36,14
TOTAL MATERIAL:						37,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	7,01	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	8,22	2,24
TOTAL SERVICOS:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						41,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (24.00%):						10,49
VALOR COM BDI:						54,21

9.7. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	25,93	25,93
TOTAL MATERIAL:						25,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,01	7,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL SERVICOS:						15,23
VALOR SEM ENCARGOS:						41,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						48,52
VALOR BDI (24.00%):						11,64
VALOR COM BDI:						60,16

9.8. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
TOTAL MATERIAL:						29,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	7,01	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	8,22	3,25
TOTAL SERVICOS:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						38,91
VALOR BDI (24.00%):						9,34
VALOR COM BDI:						48,25

9.9. 83396 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	321,34	321,34
TOTAL MATERIAL:						321,34

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lins  
Heitor Vieira Lins  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	6,00000000	6,52	39,12
91634	SINAPI	CHP	1,25000000	82,09	102,61
92873	SINAPI	M3	0,15000000	68,99	10,05
94969	SINAPI	M3	0,15000000	147,04	22,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>173,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>496,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>28,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>524,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>125,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>649,93</b>

**9.10. 73831/002 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,46</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,20000000	8,22	1,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,94</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,41</b>

**9.11. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	SINAPI	KG	0,14000000	3,15	0,44
00000367	SINAPI	M3	0,00126000	42,63	0,05
00000370	SINAPI	M3	0,02000000	27,00	0,54
00001106	SINAPI	KG	1,65000000	0,45	0,74
00001358	SINAPI	M2	0,04000000	16,87	0,67
00001379	SINAPI	KG	4,60000000	0,31	1,43
00004718	SINAPI	M3	0,00146000	26,23	0,04
00004722	SINAPI	M3	0,00300000	26,23	0,08
00007258	SINAPI	UN	29,00000000	0,20	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,78</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,69000000	8,16	5,63
88316	SINAPI	H	1,05000000	6,52	6,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,72</b>

**10.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	SINAPI	M3	0,00420000	201,84	0,85

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lins  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53000

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com**



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,16	0,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	6,52	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,27</b>

**10.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42630000	7,20	3,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42630000	4,88	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	257,42	6,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,95</b>

**11.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	27,00	0,19
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	153,21	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,85</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	6,77	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	8,16	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	6,52	3,60
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	199,28	0,40
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	11,06	0,27
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	3,38	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,39</b>

**11.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14210000	7,20	1,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01321530	4,88	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,08</b>

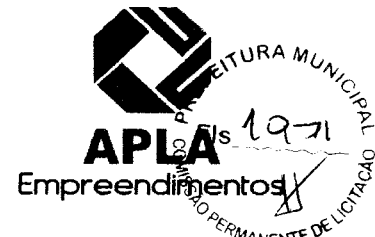
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,36	1,77
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	30,17	1,69
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,98	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,67</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,95
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (24.00%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,97

**11.3. COMP02MT - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI(14\*7CM) H=2,8,00M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53287500	7,20	3,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53287500	5,80	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	60,80000000	22,38	1360,70
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
TOTAL MATERIAL:						1363,74
VALOR SEM ENCARGOS:						1.370,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.376,49
VALOR BDI (24.00%):						330,36
VALOR COM BDI:						1.706,85

**11.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	596,82	596,82
TOTAL MATERIAL:						596,82
VALOR SEM ENCARGOS:						596,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						596,82
VALOR BDI (24.00%):						143,24
VALOR COM BDI:						740,06

**11.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06575000	7,20	7,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06575000	4,88	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	157,02	157,02
TOTAL MATERIAL:						157,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	196,19	5,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	31,04	0,93
TOTAL SERVICOS:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						176,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,64
VALOR COM ENCARGOS:						189,35
VALOR BDI (24.00%):						45,44
VALOR COM BDI:						234,79

**11.6. 85178 - PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03200000	27,00	0,86
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,07400000	88,30	6,53
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	51,04	51,04
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	1,64	0,12
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,70	2,10

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

HEITOR V. LIMA  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - C 11.360

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	6,52	0,59
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	6,94	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,38</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>14,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,35</b>	

**11.7. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,16560000	18,44	76,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,81</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	8,16	1,45
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	7,85	77,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	6,52	0,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	199,28	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>80,11</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>156,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>39,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>196,65</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>47,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>243,85</b>	

**11.8. C4624 - PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,13680000	7,20	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88812500	4,88	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,52</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,68	0,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,53	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,01
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	17,98	19,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,24</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>11,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,34</b>	

**12.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,52	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,14	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	6,52	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,07</b>	

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



VALOR BDI (24.00%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,57


12.2. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93600000	3,74	7,25
TOTAL MATERIAL:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	8,14	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	6,52	0,50
TOTAL SERVICOS:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						11,66
VALOR BDI (24.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,46

2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35525000	7,20	2,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28420000	4,88	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,22	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	9,56	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (24.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						12,33

13.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	2,99	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	6,52	0,91
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (24.00%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,80

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Viana Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 552060



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - LOTE II	DATA:	09/05/2019 L.S. Hora: 07,01%
LOCAL:	RUA ANTÔNIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	24,00% L.S. Mês: 49,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SENHRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
		VERSÃO:	SINAP: 2018/201 COM DESONERAÇÃO 02,2018
			REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,4200
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7400</b>

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

**BDI = 24,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



**APLA** EMPREENDIMENTOS  
 P. M. URA MUNICIPAL DE  
 Fis 1975  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA. LOTE II	DATA : 09/05/2019	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	RUA ANTÔNIO SOTO. MONSENHOR TABOSA - CE	BDI : 24,00%	L.S. Mês: 49,68%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>02/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2018	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	02/2018										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

MONSENHOR TABOSA - CE, 09 DE MAIO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

HEITOR V. L. LUCENTE  
 Heitor Vieira Lucente  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 000000

*[Handwritten signatures and initials]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL



À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa  
Monsenhor Tabosa - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 12.003/2019-TP.

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

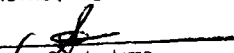
**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Monsenhor Tabosa – CE, 09 de Maio de 2019**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador