

## CARTA PROPOSTA

Santa Quitéria – CE, 10 de Setembro de 2019

À  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
Santa Quitéria - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEAGRI

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA/CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 185.827,49 (Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Nove centavos)**, conforme planilha de preços e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25.15%** por cento, conforme composição analítica, anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.



APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00



FEE / 10000





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE	DATA:	10/09/2019
LOCAL:	RUA ADRIALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUITÉRIA - CE	BDI:	31,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE		
		FORTE	VERSÃO
		RENTRA	106.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SNMFI	30.000 COM DESONERAÇÃO 85,20% 01/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓXIMAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.720,25 2,00
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		857,31 0,46
1.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		2.862,94 1,54
2	PAREDES E PAINÉIS		2.175,84 1,17
3	COBERTURA		30.606,62 16,47
4	REVESTIMENTO		7.582,51 4,08
5	PISO INTERNOS E EXTERNOS		66.544,20 35,81
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.961,34 1,06
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		6.737,86 3,60
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		2.537,84 1,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.502,21 6,19
10	SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		6.263,10 3,37
11	ESQUADRIAS		4.682,73 2,52
12	PINTURA		7.473,78 4,02
13	SERVIÇOS DIVERSOS		1.574,64 0,85
14	LIMPEZA GERAL		621,27 0,33
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		32.441,26 17,46
		VALOR ORÇAMENTO:	153.386,29 100,00
		VALOR BDI:	32.441,26
		VALOR TOTAL:	185.827,49

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA VALOR R\$ 185.827,49 (Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Nove centavos).

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D







APLA

Empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.	DATA:	10/09/2018	BDI: 21,15%
LOCAL:	RUA ADRIALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FORTE:	VESSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	45,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.720,25
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					887,21
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	295,77	887,21
1.2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					2.882,94
1.2.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	920,96	3,11	2.882,94
2		PAREDES E PAINÉIS					2.175,84
2.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (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	48,72	44,66	2.175,84
3		COBERTURA					30.006,62
3.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	920,96	32,25	30.006,62
4		REVESTIMENTO					7.992,81
4.1	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	48,72	2,26	107,18
4.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,72	19,96	973,43
4.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,08	47,78	6.501,90
5		PISO INTERNOS E EXTERNOS					96.644,20
5.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	78,07	36,96	2.885,47
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	964,97	15,32	14.687,24
5.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	664,97	68,67	45.596,90
5.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVALDO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	170,48	48,72	8.294,13
5.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,30	82,59	933,27
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.981,94
6.1	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	1,99	11,94
6.2	89987	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	52,51	315,06
6.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	36,00	11,77	423,72
6.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,73	56,76
6.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,59	51,54
6.6	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	10,83	64,98

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Sandro Lima  
Administrador

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







6.7	00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	6,00	18,58	117,54
6.8	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	162,30	913,80
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>8.737,98</b>
7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	171,85	1.546,65
7.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.682,00	2.682,00
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	23,07	1.038,15
7.4	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	13,00	234,00
7.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	31,93	191,58
7.6	88801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	3,79	45,48
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.537,84</b>
8.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	382,21	2.293,26
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	40,78	244,68
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.802,21</b>
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	1,94	368,12
9.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	470,00	3,07	1.442,90
9.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	276,00	4,18	1.152,44
9.4	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	45,00	47,88	2.154,60
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	198,00	4,82	954,36
9.6	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	279,00	6,11	1.686,36
9.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	64,17	449,19
9.8	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PV 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	53,68	375,76
9.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	9,48	104,28
9.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	16,38	294,84
9.11	91992	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	10,62	191,16
9.12	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	6,00	75,62	453,72
9.13	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	185,43	1.854,30
<b>10</b>	<b>SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>6.283,10</b>
10.1	99977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	160,00	20,38	3.260,80
10.2	99985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	35,77	143,08
10.3	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	14,80	266,40
10.4	C0487	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	5,19	62,28
10.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	171,85	687,40
10.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	54,80	54,80
10.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.582,86	1.582,86
10.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	255,28	255,28
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.693,73</b>
11.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	19,80	156,53	3.099,29
11.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,82	188,78	1.666,04
11.3	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	6,00	15,80	94,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>7.473,76</b>



12.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF 06/2014	SINAPI	M2	248,13	13,18	3280,31
12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	SINAPI	M2	90,72	9,14	835,18
12.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	SINAPI	M2	81,00	8,07	663,67
12.4	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	92,30	7,49	691,33
12.5	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	48,43	26,14	1.265,70
12.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	43,01	193,05
12.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	LN	90,00	11,40	1030,00
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.874,64</b>
13.1	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	10,80	96,70	1.033,56
13.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,00	67,22	941,08
<b>14</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>621,27</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	81,00	7,67	621,27
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>153.386,29</b>	
<b>VALOR BOL:</b>						<b>32.441,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>185.827,49</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA VALOR R\$ 185.827,49 (Cento e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Nove centavos).

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima Verde  
Melhor Vieira Lim Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 550960







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.		DATA: 10/09/2019		BDI: 2,53%					
LOCAL: RUA ADRIALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUITÉRIA - CE		FONTE: VERSÃO		RORAL: KIC: CEF:					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE		COMPR: 228.1 COM DESONERAÇÃO 95,2%		95,2%		-		10/2019	
		SINAF: 30/000 COM DESONERAÇÃO 95,2%		95,2%		95,2%		01/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.720,25	100,00						100,00
			3.720,25						3.720,25
2	PAREDES E PAINÉIS	2.175,84	100,00						100,00
			2.175,84						2.175,84
3	COBERTURA	30.608,62		30,00	30,00	20,00	20,00		100,00
				9.182,59	9.182,59	6.121,72	6.121,72		30.608,62
4	REVESTIMENTO	7.582,51	20,00	20,00	20,00	30,00	10,00		100,00
			1.516,50	1.516,50	1.516,50	2.274,75	758,26		7.582,51
5	PISO INTERNOS E EXTERNOS	66.544,20		20,00	20,00	20,00	30,00	10,00	100,00
				13.308,84	13.308,84	13.308,84	19.963,26	6.654,42	66.544,20
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.961,34	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			196,13	588,40	588,40	588,41			1.961,34
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	5.737,86	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			573,79	1.721,36	1.721,36	1.721,35			5.737,86
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2.537,94						100,00	100,00
								2.537,94	2.537,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.502,21	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			1.150,22	3.450,66	3.450,66	3.450,67			11.502,21
10	SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	6.263,10	40,00	20,00	20,00	20,00			100,00
			2.505,24	1.252,62	1.252,62	1.252,62			6.263,10
11	ESQUADRIAS	4.682,73				50,00	50,00		100,00
						2.341,37	2.341,36		4.682,73
12	PINTURA	7.473,78			20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
					1.494,76	2.242,13	2.242,13	1.494,76	7.473,78
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.974,84						100,00	100,00
								1.974,84	1.974,84
14	LIMPEZA GERAL	621,27						100,00	100,00
								621,27	621,27
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.441,20	7,72	20,22	21,20	21,71	20,49	8,66	100,00
			2.504,46	6.559,61	6.877,53	7.042,98	6.647,20	2.809,42	32.441,20
		<b>185.827,49</b>	<b>14.342,43</b>	<b>37.580,58</b>	<b>39.393,26</b>	<b>40.344,84</b>	<b>38.073,93</b>	<b>16.092,45</b>	<b>185.827,49</b>
			<b>14.342,43</b>	<b>51.923,01</b>	<b>91.316,27</b>	<b>131.661,11</b>	<b>169.735,04</b>	<b>185.827,49</b>	

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO 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







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE	<b>DATA:</b>	10/09/2015
<b>LOCAL:</b>	RUA ADRIALDO MARTINS, SN, CENTRO, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SEINFRA	02E.1 COM DEDUÇÃOÇÃO 85,20%
		SINAPI	2015B5 COM DEDUÇÃOÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	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	3,87	3,87
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,13	16,52
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,96	225,96
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,54	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,79	15,58
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2015	SINAPI	M3	0,01000000	174,90	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>274,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>285,77</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>60,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,21</b>

**1.2.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02073000	9,63	0,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20730000	7,13	1,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,77</b>

**2.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	344,12	9,74
00034597 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,30 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, JC X 11 *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,20	0,50
00037395 PINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	22,03	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,35</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87309 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	0,00980000	317,88	3,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,51	14,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	7,79	6,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,66</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,11</b>

LA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandr Lima  
Administrador

Heitor V. Hornverde  
Heitor Vieira Litt. 3º ardo  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D







**3.1. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALÚCA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	1,27000000	0,16	0,20
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,36	3,00
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	20,68	26,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,79	1,17
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,61	1,22
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	10,13	0,05
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00800000	9,42	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,25</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,28</b>

**4.1. 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 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,17	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,61	0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,79	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,67</b>

**4.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03790000	279,56	10,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,61	4,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,79	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,98</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,21</b>

**4.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	22,31	24,32
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,47	2,89
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,00	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,87</b>







88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000		9,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000		4,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,98</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,89</b>

**5.1. 87251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	28,04	27,60
00001981	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,47	2,89
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,00	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,06</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,66	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,79	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,96</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,78</b>

**5.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	0,91	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,79	0,58
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	174,57	9,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,56</b>

**5.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-52	SINAPI	KG	12,00000000	0,36	4,32
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,69	1,98
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,31	6,62
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21170000	19,98	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,03</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	6,61	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	7,79	26,25
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4HP - CHP DILUIDO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,31	4,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>37,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,57</b>

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alexandre Lima  
 Administrador

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







VALOR BDI (21,15%):	14,50
VALOR COM BDI:	14,50

**5.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	44,78	2,54
00004741 PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00850000	48,03	0,31
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	25,87	27,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,98</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	9,57	3,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	7,79	3,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,00	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15470000	0,48	0,08
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,87	0,43
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,77	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,72</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,33</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,32872000	9,63	12,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03850000	7,13	7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,15</b>

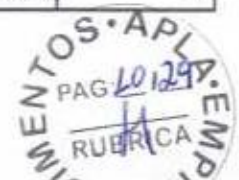
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01520000	42,29	0,77
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,91	2,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,38	1,08
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,21	40,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>17,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,59</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>	<b>17,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,06</b>

**6.1. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,58	0,23
0003083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,29	0,23
0003838 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,09	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>

*[Handwritten signature]*







SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,41</b>

**6.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (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	0,01300000	0,41
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,72</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,51</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>					<b>11,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,83</b>

**6.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009458	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,49</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,77</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,25</b>

**6.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,58
00009529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43
00020983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	28,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,39</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,35







TOTAL SERVIÇOS:	3,68
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (21,15%):	1,82
VALOR COM BDI:	10,41

**6.5. 89386 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - 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	0,00700000	32,58	0,23
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FIBRA PRECIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00850000	28,29	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,09	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,81</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,71	1,16
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,35	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,59</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,41</b>

**6.6. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59
00000080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	10,34	0,48
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,29	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,09	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,40</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	7,71	1,05
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,35	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,83</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,12</b>

**6.7. 00011824 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,73</b>

**6.8. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,30</b>
----------------------------	---------------







VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	162,30
VALOR BDI (21.15%):	34,21
VALOR COM BDI:	196,51

**7.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09535800	7,84	0,75
0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50186600	7,84	3,93
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09535800	9,83	0,92
0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50186600	9,83	4,83
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41048440	9,83	23,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,40138300	7,13	31,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,98</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,54	0,21
0105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	42,29	4,44
0168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,85	5,07
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	63,84	2,67
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,91	4,97
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,44	1,74
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,38	9,90
11916 TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,99	0,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,22	22,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.29%):</b>	<b>96,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,85</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>	<b>36,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,20</b>

**7.2. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65840000	7,13	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,83</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	63,64	94,90
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	25,80	77,40
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,08	17,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	28,79	289,24
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	49,03	633,47
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,58	233,58
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	226,49	65,67
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	240,29	143,89
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	31,64	58,22
C7123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/BAREFE	SEINFRA	M2	11,00000000	9,20	101,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	16,67	237,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1779,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.930,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>791,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.682,00</b>







VALOR BDI (21.15%):	567,34
VALOR COM BDI:	3.149,24

**7.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43118400	7,84	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43118400	9,63	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,12	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,67	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,08	7,15
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						23,07
VALOR BDI (21.15%):						4,88
VALOR COM BDI:						27,95

**7.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24676000	7,84	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24676000	9,63	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,12	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,67	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,35	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (21.15%):						2,75
VALOR COM BDI:						15,75

**7.5. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81281800	7,84	6,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81281800	9,63	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,93
VALOR BDI (21.15%):						6,73
VALOR COM BDI:						38,66

**7.6. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
0000326	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexsandro Lima  
 Administrador

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







00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE "400" 5L	SINAPI	UN	0,02000000		0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,20</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,71	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,35	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,59</b>

**8.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,85840000	7,84	13,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,85840000	9,63	15,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,85840000	9,63	15,97
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,85840000	7,13	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,77</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	45,61	0,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	3,85	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,38	3,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	57,84	1,50
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	90,61	90,61
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	25,44	25,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	4,24	4,66
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	118,93	118,93
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	29,02	29,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>277,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>333,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>48,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>382,21</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>					<b>80,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>462,85</b>

**8.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,53898000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,53898000	9,63	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,42</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,17	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	23,29	23,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,78</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,41</b>

**9.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR 450/750 V. SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	
TOTAL MATERIAL:					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	6,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,72
TOTAL SERVIÇO:					
					1,69
					0,25
					1,94
					0,41
					2,35

**9.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					
					2,03
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,39
TOTAL SERVIÇO:					
					0,71
					2,74
					0,33
					3,07
					0,65
					3,72

**9.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR 450/750 V. SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	2,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					
					2,64
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,51
TOTAL SERVIÇO:					
					0,93
					3,77
					0,42
					4,19
					0,89
					5,08

**9.4. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74829000	5,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74829000	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					
					13,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	23,55
TOTAL MATERIAL:					
					36,68







VALOR SEM ENCARGOS:	36,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,88
VALOR BDI (21.15%):	10,15
VALOR COM BDI:	58,01

9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,07	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	8,25	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,72	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,17	
VALOR COM ENCARGOS:					4,82	
VALOR BDI (21.15%):					1,02	
VALOR COM BDI:					5,84	

9.6. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,83	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,86	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	8,06	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	8,72	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					6,11	
VALOR BDI (21.15%):					1,29	
VALOR COM BDI:					7,40	

9.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82920000	7,84	8,50
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82920000	9,76	8,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,59	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	37,15
TOTAL MATERIAL:					37,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,43	
VALOR COM ENCARGOS:					64,17	
VALOR BDI (21.15%):					13,57	
VALOR COM BDI:					77,74	

9.8. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039754	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	27,73	27,73

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alexandre Lima  
 Administrador

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: aplaemprendimentos@gmail.com**



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,68</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,03</b>

**9.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,49</b>

**9.10. 92900 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,27
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,39</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,86</b>

**9.11. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,78</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,62</b>
<b>VALOR BDI (21,15%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,87</b>

**9.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91212000	7,15

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D







12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81212000	9,78	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA: 8,00						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11399	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 ) W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,90	46,90
TOTAL MATERIAL: 46,90						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,62</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,61</b>

**9.13. 97801 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
00013990	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	64,18	64,18
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	88,81	88,81
TOTAL MATERIAL: 177,39						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17250000	8,05	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	9,72	4,05
TOTAL SERVIÇO: 5,45						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>182,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>185,23</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>39,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>224,55</b>

**10.1. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	17,74	19,51
TOTAL MATERIAL: 19,51						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,05	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,72	0,33
TOTAL SERVIÇO: 0,60						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,38</b>
<b>VALOR BDI (21.15%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,59</b>

**10.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	29,20	29,20
TOTAL MATERIAL: 29,20						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	8,05	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,72	2,48
TOTAL SERVIÇO: 4,50						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,87</b>







VALOR COM ENCARGOS:	35,78
VALOR BDI (21.15%):	7,57
VALOR COM BDI:	43,34

**10.3. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,77
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,80
VALOR BDI (21.15%):					3,13
VALOR COM BDI:					17,93

**10.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24870000	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,50000000	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (21.15%):					1,10
VALOR COM BDI:					6,29

**10.5. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09535800	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50188800	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09535800	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50188800	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41048440	8,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,40138360	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					61,83
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	42,29
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	63,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,91
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,12000000	17,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,69
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					114,03
VALOR SEM ENCARGOS:					116,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					55,38
VALOR COM ENCARGOS:					171,85





VALOR BDI (21,15%)	36,95
VALOR COM BDI	66,20

**10.6. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

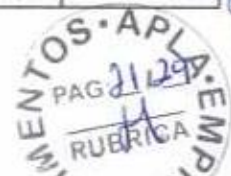
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62920000	7,84	6,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82920000	9,76	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,79	27,79
TOTAL MATERIAL:						27,79
VALOR SEM ENCARGOS:						42,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,43
VALOR COM ENCARGOS:						54,80
VALOR BDI (21,15%):						11,58
VALOR COM BDI:						66,38

**10.7. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,07300000	7,84	16,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41490000	9,76	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,07300000	9,63	19,98
TOTAL MAO DE OBRA:						40,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,20000000	36,12	9,03
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1344,59	1344,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,17	0,51
11292	JELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	13,66	82,08
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,25	44,25
TOTAL MATERIAL:						1489,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.528,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.562,66
VALOR BDI (21,15%):						336,59
VALOR COM BDI:						1.899,25

**10.8. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50220000	7,84	22,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50220000	9,76	28,32
TOTAL MAO DE OBRA:						51,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRIAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63	20,63
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,19	23,19
10436	CAIXA TIPO 1/ 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,62	61,62
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,38	44,38
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/USCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						180,70
VALOR SEM ENCARGOS:						211,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						43,51
VALOR COM ENCARGOS:						255,28
VALOR BDI (21,15%):						53,96







VALOR COM BDI: 189,54

**11.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82920000	9,53	7,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91212000	7,13	6,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	42,29	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	0,91	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,36	1,74
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	126,54	126,54
TOTAL MATERIAL:						139,70
VALOR SEM ENCARGOS:						144,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,34
VALOR COM ENCARGOS:						156,53
VALOR BDI (21,15%):						33,11
VALOR COM BDI:						189,64

**11.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48790000	5,63	23,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48790000	7,13	17,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	42,29	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,91	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,38	0,77
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	90,05	90,05
TOTAL MATERIAL:						91,57
VALOR SEM ENCARGOS:						133,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,53
VALOR COM ENCARGOS:						168,78
VALOR BDI (21,15%):						35,70
VALOR COM BDI:						204,48

**11.3. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)**

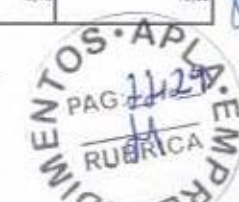
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,29022000	7,84	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	10,87	10,87
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (21,15%):						3,34
VALOR COM BDI:						19,14

**12.1. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00058877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,16	10,00







SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000		1,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	7,79	0,54
TOTAL SERVIÇO:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						13,18
VALOR BDI (21.15%):						2,79
VALOR COM BDI:						15,97

**12.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,74	6,52
TOTAL MATERIAL:						6,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,58	1,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,79	0,54
TOTAL SERVIÇO:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (21.15%):						1,83
VALOR COM BDI:						11,07

**12.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,47	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,58	1,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,79	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (21.15%):						1,71
VALOR COM BDI:						9,78

**12.4. 41595 - PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,17	0,34
00012835	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,02000000	4,44	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,58	1,06
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,79	3,90
TOTAL SERVIÇO:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (21.15%):						1,58
VALOR COM BDI:						9,07

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor V. Lima Verde  
Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 53096D







12.5. 95488 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMAO) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LOXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000		0,30
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUIARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,15	0,30
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	16,35	2,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,12000000	16,98	2,04
TOTAL MATERIAL:						4,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,58	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,78	6,23
TOTAL SERVICIO:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						26,14
VALOR BDI (21.15%):						5,53
VALOR COM BDI:						31,67

12.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49752000	7,84	5,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,49752000	9,63	4,79
12981	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33198000	9,63	3,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33198000	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						14,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	1,50000000	4,80	7,29
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,38000000	27,50	8,25
TOTAL MATERIAL:						15,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	51,48	0,37
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	39,60	0,29
TOTAL SERVICIO:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						36,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						43,01
VALOR BDI (21.15%):						9,10
VALOR COM BDI:						52,11

12.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20730000	7,84	1,63
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,29022000	9,64	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,02	0,70
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,58	1,31
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,09200000	12,18	0,97
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (21.15%):						2,41
VALOR COM BDI:						13,81

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alcides Lima  
 Administrador

HEITOR VIEIRA LIMA  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 53096D







**13.1. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,487800000	9,53	23,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,073000000	7,13	14,79
TOTAL MAO DE OBRA:						38,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,056000000	295,25	16,53
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,710000000	5,84	4,00
TOTAL SERVICIO:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,43
VALOR COM ENCARGOS:						95,70
VALOR BDI (21.15%):						20,24
VALOR COM BDI:						115,94

**13.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,826200000	9,63	7,96
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,826200000	9,63	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,200000000	4,39	0,88
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,600000000	6,14	3,68
12157	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,700000000	10,50	28,35
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,400000000	11,87	4,75
TOTAL MATERIAL:						37,66
VALOR SEM ENCARGOS:						53,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,60
VALOR COM ENCARGOS:						99,18
VALOR BDI (21.15%):						20,98
VALOR COM BDI:						120,16

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,580440000	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (21.15%):						1,62
VALOR COM BDI:						9,29

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

*[Handwritten Signature]*  
 Alexandre Lima  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 53096D



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO ROCHA DE ASSIS FREITE	DATA:	09/09/19	BDI:	21,15%
LOCAL:	RUA AROALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE:	MOEDA	MON	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SCMPA:	00 - COM DESONERACAO	0,25%	0,0000
		SNAP:	01000 - COM DESONERACAO	0,25%	0,0000
			COMPOSICAO: 100%	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,4700</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

BDI = 21,15%

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

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandra Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 559960







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE	DATA: 10/09/2019	SDI: 2º, 15%
LOCAL:	RUA ADRIALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUITÉRIA - CE	FRONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	ORÇAMA:	85,20% 132810
		ORÇAMA:	85,20% 45496 019810
		COMPOSIÇÃO PROPOSTA:	- -

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	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,2400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandro Lima  
 Administrador

Helton Ulmarverde  
 Helton Vieira Lima verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





**APLA**

Empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.	DATA:	10/09/2018
LOCAL:	RUA ADONALDO MARTINS, S/N, CENTRO, SANTA QUITÉRIA - CE	BD:	21,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO
		SENDA:	88,38% 02/2018
		SENAP:	201906.COM DEONCAÇÃO 88,38% 48,69% 01/2018
			COMPOSIÇÃO FICINAS

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 do Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1900	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0900	0,0700
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

SANTA QUITÉRIA - CE, 10 DE SETEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Handwritten Signature]*  
 APLA Sandra Lima  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 50096D





## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
Santa Quitéria - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEAGRI

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** n° 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** n° 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, n° 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

**Santa Quitéria – CE, 10 de Setembro de 2019**

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador





## RELAÇÃO DA EQUIPE DE PESSOAL DE TRABALHO

A  
 Comissão Permanente de Licitação – CPL  
 Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
 Santa Quitéria - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 01/2019-SEAGRI

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA/CE, objeto desta referida tomada de preços.

### RELAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO PERTENCENTE AO QUADRO TÉCNICO

NOME	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE
Heitor Vieira Limaverde	Engenheiro Civil CREA-CE n° 55096-D	Engenharia Civil
NOME DA EMPRESA	QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL	NOME DO REPRESENTANTE LEGAL
APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI -ME	Sócio Administrador	Alex Sandro Lima

### RELAÇÃO DE PESSOAL PERTENCENTE AO QUADRO TÉCNICO DE TRABALHO

NOME	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE
Antônio José de Oliveira	Pedreiro	Pedreiro
João de Sousa Fernandes	Mestre de Obra	Mestre de Obra
Wilton de Sousa Rodrigues	Calceteiro	Calceteiro
Francisco Ferreira Neto	Ajudante de Calceteiro	Ajudante de Calceteiro
Luís Octavio Lima	Servente	Servente
Antônio José de Oliveira	Servente	Servente
Paulo Antônio Lima	Motorista	Motorista
Joaquim Uchôa da Silva	Eletricista	Eletricista
José Pereira de Souza	Montador	Montador
NOME DA EMPRESA	QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL	NOME DO REPRESENTANTE LEGAL
APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI -ME	Sócio Administrador	Alex Sandro Lima

Santa Quitéria – CE, 10 de Setembro de 2019

  
 APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
 Construções EIRELI-ME  
 CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador  
 RG n° 2000097072975 SSP – CE  
 CPF n° 671.285.483-00







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

**RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS**



**À**  
 Comissão Permanente de Licitação – CPL  
 Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
 Santa Quitéria - CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEAGRI**

A empresa **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**, inscrita no CNPJ nº. **24.614.233/0001-42**, situada a Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31 Térreo, Bairro: Nossa Sra. de Fatima, Cidade; Boa Viagem Estado do Ceará, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) **Alex Sandro Lima**, portador (a) do RG nº. **2000097072975 SSP - CE** e do CPF nº. **671.285.483-00**, Apresenta a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA/CE, objeto desta referida tomada de preços.

DESCRIÇÃO	MARCA E MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
Serra para mármore	Bosch industrial	2014	Bom	02
Riscadeira	Cortag h 500	2016	Bom	02
Furadeira	Bosch	2012	Bom	05
Betoneira	Marajó - 520 lts	2016	Bom	02
Lixadeira industrial	Makita	2013	Bom	02
Chave de grifo 24"	Globo	2014	Bom	02
Chave de grifo 36"	Gedore	2015	Bom	02
Escada reguladora	Zeus	2013	Bom	04
Gerador de energia	Branco	2015	Bom	01
Retroescavadeira	Caterpillar(416e)	2012	Bom	01
Caminhão guindaste	Vw 13.180	2003	Bom	01
Caminhão basculante	Mercedes	2007	Bom	02
Caminhão carroceria - c/ "munck" com capacidade de p/ 10 toneladas	Mercedes	2005	Bom	01
Andaime metálico	-	-	Bom	150
Escoras metálicas	-	-	Bom	200
Mini carregadeira	Cat – 232D	2013	Bom	03
Gps	Garmim	-	Bom	05
Bomba submersa	Ferrari - Zxw750-A	2016	Bom	02
Vibrador de Concreto	Motriz Kawashima – V55-G	2016	Bom	02

**Santa Quitéria – CE, 10 de Setembro de 2019**

  
 APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
 Construções EIRELI-ME

CNPJ Nº 24.6154.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00

