



# CARTA PROPOSTA

---

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97  
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000  
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*



Nova Russas-CE: 06 de Setembro de 2017



À  
Prefeitura Municipal de PORANGA -CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Poranga -CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2017

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2017 ,cujo objeto é a Reforma e ampliação da Câmara Municipal de Poranga-CE, conforme projeto e orçamento , parte integrante desse processo, pelo preço Global de R\$ 127.007,60 (CENTO E VINTE E SETE MIL SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 120(cento e vinte )dias.

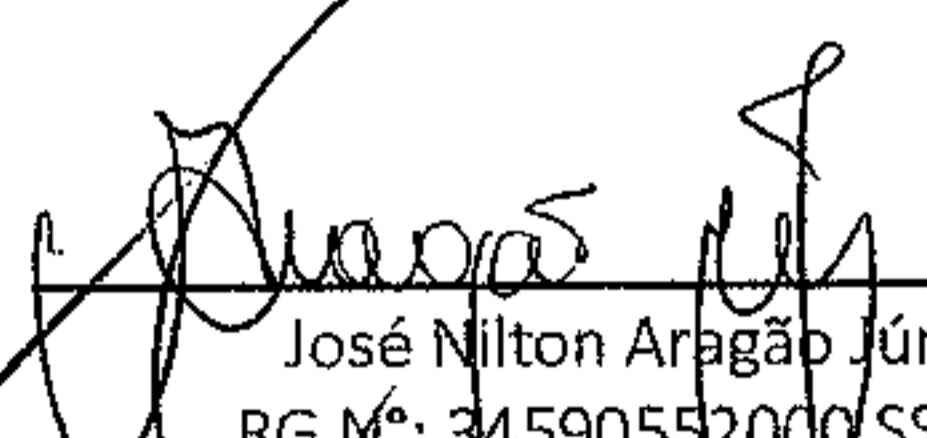
Caso nós seja ADJUDICADO o objeto da presente licitação , nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação , indicando para esse fim o(a) Sr.(a).José Nilton Aragão Júnior ,portador (a)da Carteira de Identidade nº 3459055200 SSP/CE e CPF nº 665.821.723-87,como representante legal desta empresa.

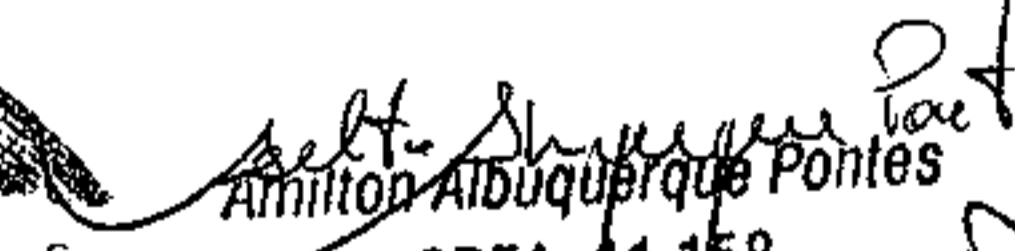
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(Sessenta) dias corridos , a contar da data de abertura da licitação .

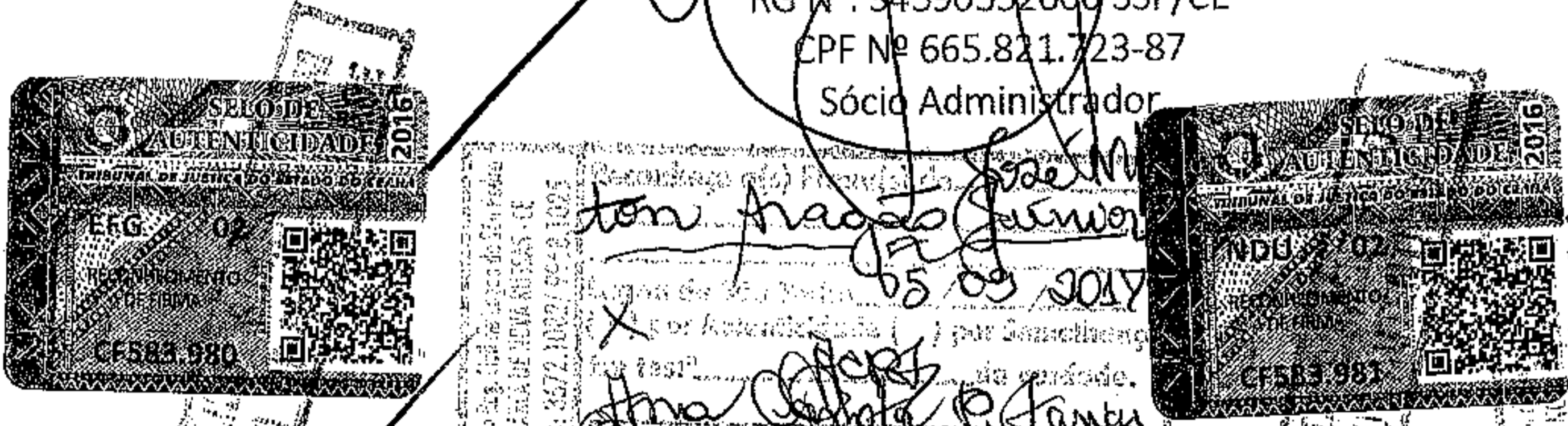
Finalizando , declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos , contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Nova Russas-CE , 05 de Setembro de 2017

  
 José Nilton Aragão Júnior  
 RG Nº: 34590552000 SSP/CE  
 CPF Nº 665.821.723-87  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL



APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97  
 Rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850 - Centro - Nova Russas - CE - CEP: 62200-000  
 Fone/Fax: 88 3672.0868, Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE NOVA RUSSELA - CE  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 Sócio do Conselho de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		DATA:	06/09/2017		BDI:	23,11%	
LOCAL:	AV.DOUTOR EPITACIO PINHO, Nº 5/N-PORANGA-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		SBC	2017/08 - Fortaleza	110,48%	-	08/2017	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2018	
			SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,86%	04/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.717,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	126,23	252,46
1.2	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	208,36	3,45	711,94
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,81	30,91	581,42
1.4	PRÓPRIA/003	RETIRADA DE POSTE DE FERRO		UN	2,00	85,69	171,38
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>1.356,75</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,50	23,79	273,59
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	56,71	19,10	1.083,16
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>13.078,18</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,16	340,40	2.437,26
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	735,40	6,55	4.816,87
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	167,80	6,52	1.094,06
3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	30,60	26,26	803,56
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,36	250,56	2.846,36
3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,34	461,57	1.080,07
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>12.181,25</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	329,49	36,97	12.181,25
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>11.116,43</b>
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,97	285,31	3.415,16
5.2	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	1.588,57	4.765,71
5.3	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,76	335,11	2.935,56
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>26.565,96</b>
6.1	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	19,46	82,50	1.605,45



6.2	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	221,73	72,48	16.070,99
6.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	221,73	19,83	4.352,56
6.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	189,04	24,00	4.536,96
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.034,91</b>
7.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	174,50	21,45	3.743,03
7.2	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	448,48	8,51	3.816,56
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,74	56,59	6.662,91
7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,74	6,90	812,41
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>9.005,87</b>
8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	189,04	16,41	3.102,15
8.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	189,04	26,33	4.977,42
8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,04	4,90	926,30
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.771,13</b>
9.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,22	15,22
9.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,22	15,22
9.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
9.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	20,35	20,35
9.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,96	135,96
9.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	328,70	2,59	851,33
9.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	110,20	3,68	405,54
9.8	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	19,00	86,12	1.636,28
9.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,84	489,84
9.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	10,85	75,95
9.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,03	105,09
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.362,96</b>
10.1	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	6,00	152,31	913,86
10.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	36,00	64,45	2.449,10
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.579,10</b>



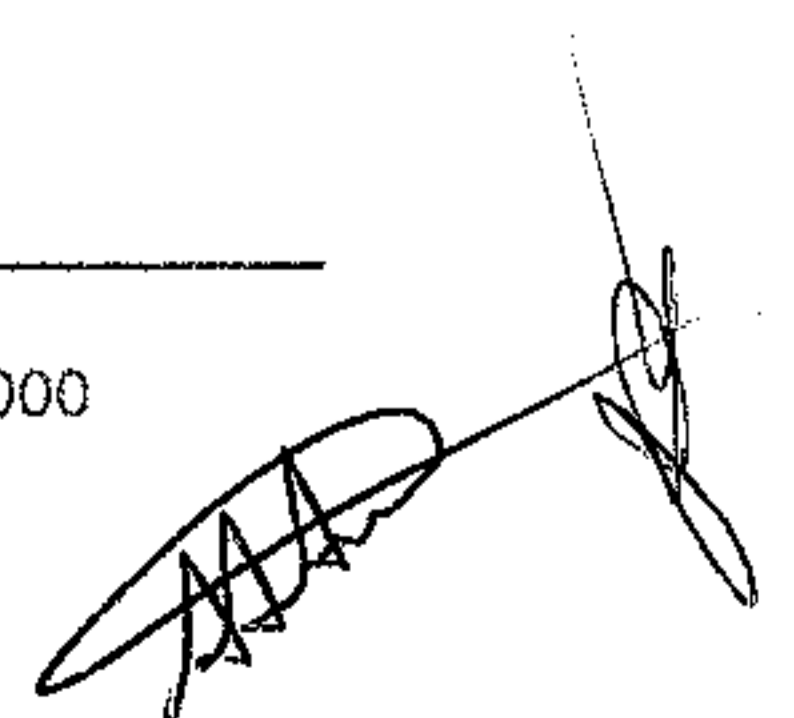
11.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	SINAPI	M2	189,04	8,24	1.557,69
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	541,24	7,43	4.021,41
12	LIMPEZA FINAL						396,21
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	206,36	1,92	396,21
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>103.165,95</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>23.841,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>127.007,60</b>

**R\$ 127.007,60 (CENTO E VINTE E SETE MIL SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)**

  
 José Milton Aragão Júnior  
 RG N°: 34590552000 SSP/CE  
 CFE N° 665.821.723-87  
 Sócio Administrador

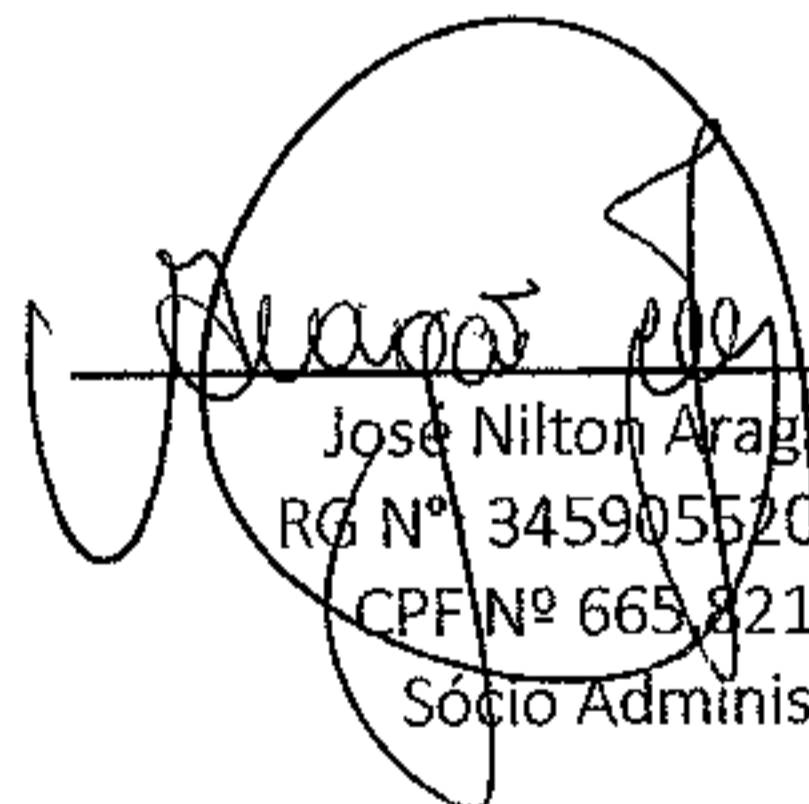
  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL

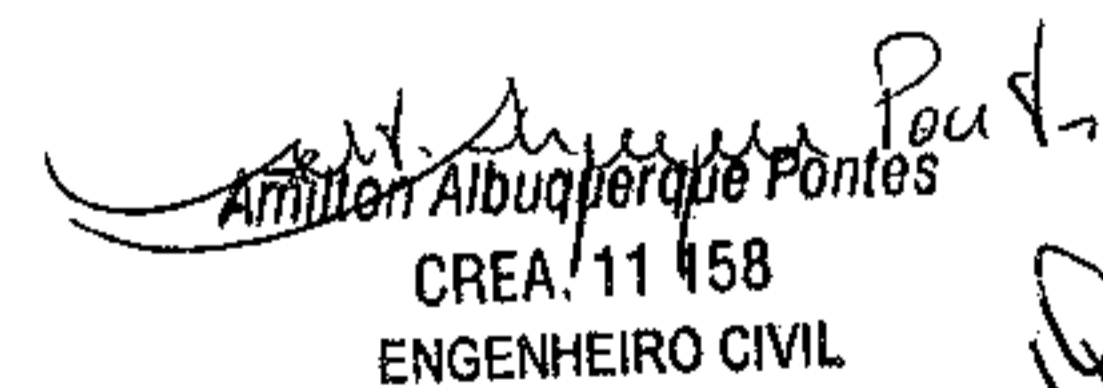




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	DATA:	06/09/2017	BDI:	23,11%						
LOCAL:	AV.DOUTOR EPITACIO PINHO, Nº 5/N-PORANGA-CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2017/08 - Fortaleza	HORA:	118,48%	MES:	-	REF:	08/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO				87,01%				03/2018
		SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO				118,48%				03/2017
		SICRO:	2017/01				-				01/2017
		SINAPI:	2017/03 COM DESONERAÇÃO				08,66%	50,80%			04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.717,20	100,00				100,00
			1.717,20				1.717,20
2	MOVIMENTO DE TERRAS	1.356,75	100,00				100,00
			1.356,75				1.356,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.078,18	50,00	50,00			100,00
			6.539,09	6.539,09			13.078,18
4	PAREDES E PAINÉIS	12.181,25		50,00	50,00		100,00
				6.090,63	6.090,62		12.181,25
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.116,43			50,00	50,00	100,00
					5.558,22	5.558,21	11.116,43
6	COBERTURA	26.565,96			25,00	75,00	100,00
					6.641,49	19.924,47	26.565,96
7	REVESTIMENTOS	15.034,91			50,00	50,00	100,00
					7.517,46	7.517,45	15.034,91
8	PISOS	9.005,87			25,00	75,00	100,00
					2.251,47	6.754,40	9.005,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.771,13			50,00	50,00	100,00
					1.885,57	1.885,56	3.771,13
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.362,96				100,00	100,00
						3.362,96	3.362,96
11	PINTURA	5.579,10				100,00	100,00
						5.579,10	5.579,10
12	LIMPEZA FINAL	396,21				100,00	100,00
						396,21	396,21
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.841,65	9,32	12,24	29,03	49,41	100,00
			2.222,04	2.918,22	6.921,23	11.780,16	23.841,65
			11.835,08	15.547,94	36.866,06	62.758,52	
			127.007,60	27.383,02	64.249,08	127.007,60	

  
 José Nilton Aragão Júnior  
 RG Nº 34590552000 SSP/CE  
 CPF Nº 665.821.723-87  
 Sócio Administrador

  
 Amilton Albuquerque Pontes  
 CREA 11 458  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	DATA:	06/09/2017	BDI:	23,11%
LOCAL:	AV.DOUTOR EPITACIO PINHO, Nº S/N-PORANGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	SBC	2017/06 - Fortaleza	116,40%	08/2017
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,40%	03/2017
		SICRO	2017/01	-	01/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96750133	9,13	17,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00342568	29,50	29,60
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98375068	12,00	11,81
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42687799	14,79	65,47
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14756260	9,40	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,23</b>

### 1.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01951048	9,90	0,19
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03511885	6,75	0,24
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00975523	10,50	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03121676	3,86	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09755238	16,26	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09755238	12,41	1,21
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,45</b>

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29505534	13,46	3,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95055341	9,13	26,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,91</b>

### 1.4. PROPRIA/003 - RETIRADA DE POSTE DE FERRO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>86,69</b>
---------------	--------------

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60570015	9,13	23,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,79</b>

**2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67241659	9,13	15,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,08215191	3,54	3,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36281426	13,46	112,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05151660	9,13	82,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>195,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20661071	50,00	10,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,45048248	0,74	22,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,45048248	0,50	15,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,20721754	0,42	97,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,40</b>

**3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07858707	10,47	0,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07858707	13,46	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01964677	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12968913	3,96	4,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,55</b>

**3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06878151	10,47	0,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06878151	13,46	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01965186	9,97	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12998187	4,14	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,52</b>

**3.4. 6651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 6X (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09825560	6,61	0,65
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27020288	6,75	1,82
00004512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,23581342	2,13	0,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14738339	10,50	1,55
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,77818430	5,68	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,94</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22107509	13,29	2,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88430034	16,26	14,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,26</b>

**3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73874212	40,50	29,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	356,74063697	0,40	142,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58332101	52,54	30,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,26</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27229801	12,41	28,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43616977	12,58	18,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73775845	1,17	0,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,69841133	0,24	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>47,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,56</b>

**3.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95129908	13,46	39,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83766360	9,13	89,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60826274	50,00	30,41
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,70779447	3,96	70,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60501631	56,00	33,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,51790349	0,50	181,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25873055	63,20	16,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,57</b>

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98380065	13,46	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10185674	9,13	10,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01475701	46,00	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14468542	0,74	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14468542	0,50	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,59501630	0,42	10,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,97</b>

**5.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98382756	290,00	285,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>285,31</b>

**5.2. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,27898010	5,58	7,14
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,55796018	42,90	109,74
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,11592036	18,53	94,80
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,55796018	18,53	47,40
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,83454475	275,00	1329,50



TOTAL MATERIAL:	1.588,57
VALOR:	1.588,57

**5.3. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	0,68274318	451,34	308,15

TOTAL MATERIAL: 308,15

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06641730	16,35	17,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53320865	12,41	6,62
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00885402	328,40	2,91

TOTAL SERVIÇO: 26,96

VALOR: 335,11

**6.1. 72111 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	10,81999904	5,79	62,65

TOTAL MATERIAL: 62,65

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73772721	14,50	10,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73772721	12,41	9,16

TOTAL SERVIÇO: 19,85

VALOR: 82,50

**6.2. 92574 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,44239974	5,14	2,27
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,19662211	4,44	0,87
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,51381362	6,33	15,91
00040537	PERFIL "U" ENRIJEcido DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	5,40219235	6,33	34,20
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,05898663	15,15	0,89
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM)	SINAPI	CENTO	0,00888177	102,81	0,71
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	1,65850746	5,43	9,01
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8 X 1 (9,52 MM X 25,4MM)	SINAPI	CENTO	0,00491555	62,77	0,31

TOTAL MATERIAL: 64,17

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36375089	14,50	5,27



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20448699	12,41	2,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01494328	14,29	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02074363	13,68	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,48</b>

**6.3. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,08140651	0,43	11,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,64</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39213732	12,41	4,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13071244	14,62	1,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03656017	14,29	0,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05071250	13,68	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,63</b>	

**6.4. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,98360789	24,40	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>	

**7.1. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59046115	13,46	7,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59046115	9,13	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,34</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02460255	329,70	8,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,45</b>	

**7.2. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	9,48913553	0,30	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32449893	14,82	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08883311	12,41	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,51</b>

7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70838595	13,46	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70838595	9,13	6,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,00</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08225633	30,23	32,72
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,93547754	2,00	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,59</b>

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22627957	13,46	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22627957	9,13	2,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,11</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65030782	2,75	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,90</b>

8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04915224	132,78	6,53
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	0,04915224	201,08	9,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,41</b>

8.2. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04219249	16,75	17,46
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,77835422	0,55	2,63
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23596811	3,53	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,92</b>



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23596811	15,18	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14748007	12,41	1,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,33</b>	

**8.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19667920	13,46	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19667920	9,13	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,44</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16619392	2,75	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,90</b>	

**9.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498028	10,47	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498028	13,46	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,98326760	8,30	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498028	10,47	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29498028	13,46	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,98326760	8,30	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>	

**9.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	10,47	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	13,46	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98409100	13,50	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,35</b>	

**9.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	10,47	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	13,46	3,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,98409100	13,50	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,35</b>	

**9.5. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18058388	10,47	12,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18058388	13,46	15,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,25</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98381990	30,80	30,10
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98381990	30,10	29,61
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98381990	24,88	24,48
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,98381990	23,90	23,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>135,96</b>	

**9.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,16322958	1,44	1,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00879754	4,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02932512	13,45	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02932512	16,50	0,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,59</b>	

**9.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	
00001003	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,16889874	2,11	2,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00884041	4,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03929071	13,45	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03929071	16,50	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>	

**9.8. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08236671	10,47	11,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08236671	13,46	14,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,98396973	61,20	60,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,12</b>	

**9.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

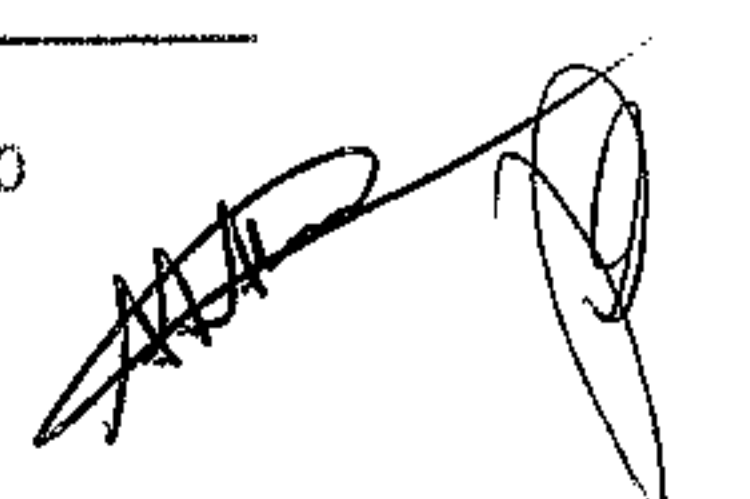
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28545841	10,47	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28545841	13,46	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98433933	12,20	12,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,84</b>	

**9.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20666191	10,47	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20666191	13,46	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98410435	6,00	5,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,85</b>	





**9.11. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75732967	10,47	7,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75732967	13,46	10,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,98354502	17,19	16,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,03</b>

**10.1. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96775099	13,46	26,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96775099	9,13	17,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00511615	46,00	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,23339738	0,50	1,12
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,59032529	180,42	106,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,31</b>

**10.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08230309	10,47	11,33
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08230309	13,46	14,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78712952	13,46	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19678238	9,13	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393565	50,00	0,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,95173569	0,17	0,50
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73793393	28,63	21,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98391190	0,50	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07871295	12,00	0,94
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,95173569	0,62	1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06887383	15,49	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,45</b>



11.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

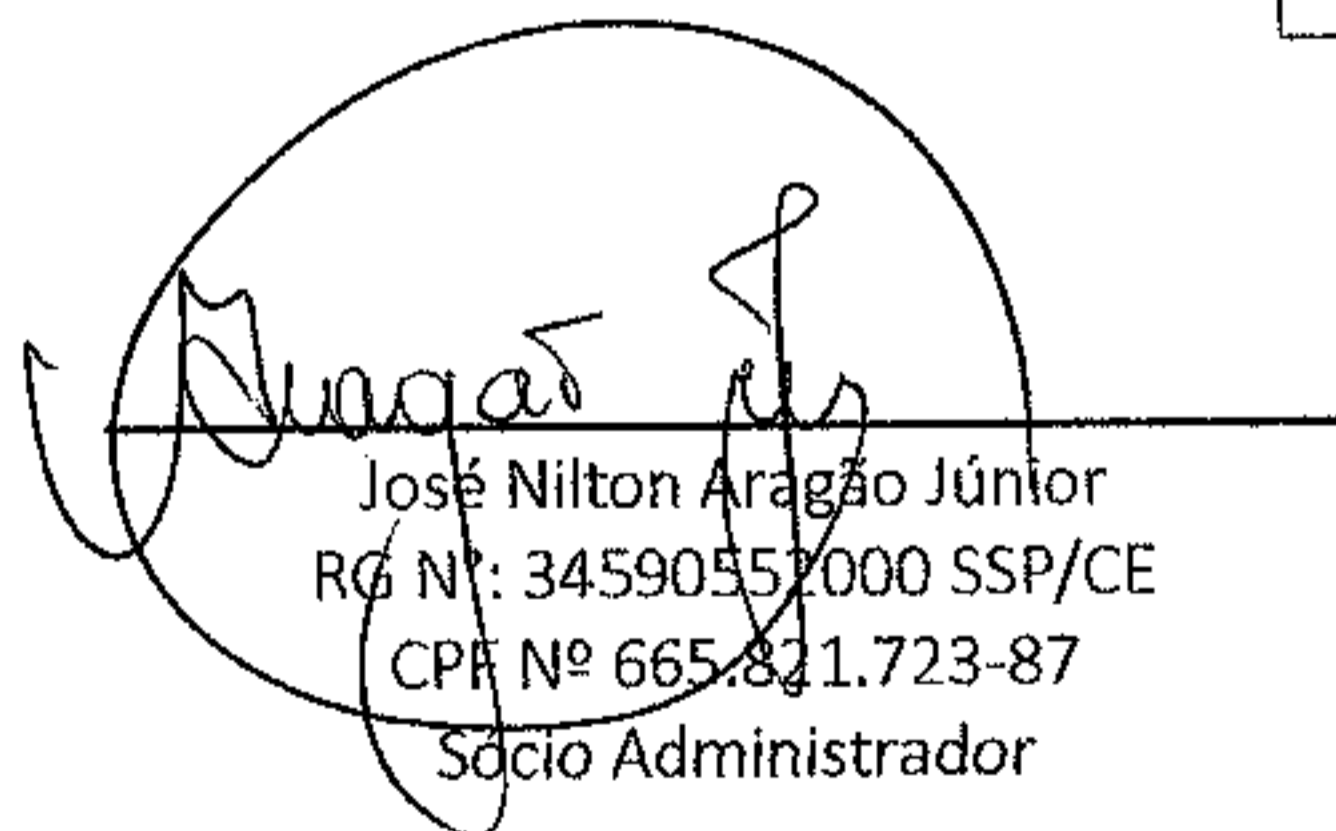
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32385739	14,72	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16683563	16,29	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06084593	12,41	0,76
TOTAL SERVICOS:					3,47	
VALOR:					8,24	

11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32385357	14,72	4,77
TOTAL MATERIAL:					4,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12757868	16,29	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710597	12,41	0,58
TOTAL SERVICOS:					2,66	
VALOR:					7,43	

12.1. 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	0,04991111	3,72	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13975109	12,41	1,73
TOTAL SERVICOS:					1,73	
VALOR:					1,92	

  
José Nilton Aragão Júnior  
RG Nº: 34590557000 SSP/CE  
CPF Nº 665.821.723-87  
Socio Administrador

  
Arnilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,40%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	3,00%

i	Impostos	
		13,15
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =

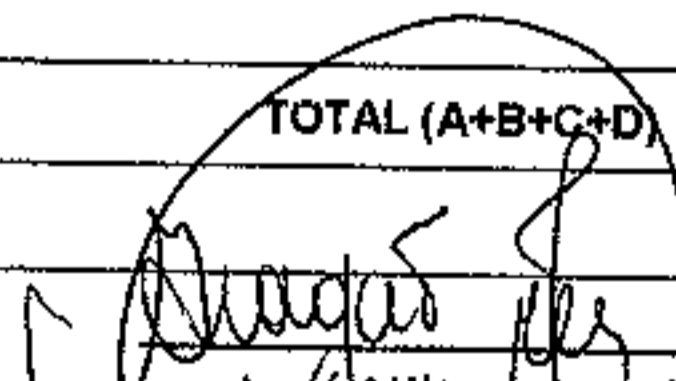
23,11 %


*Jose Nilton Aragão Junior*  
Jose Nilton Aragão Junior  
RG N° 34590552000 SSP/CE  
CPF N° 665.821.723-87  
Sócio Administrador

*Amilton Albuquerque Pontes*  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11.158  
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,46%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
<b>Total de Grupo D</b>		<b>8,33%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01%</b>

  
 José Nilton Aragão Júnior  
 RG N°: 34590552000 SSP/CE  
 CPF N° 665.821.723-87  
 Sócio Administrador

  
 Antônio Albuquerque Pontes  
 CREA. 11 158  
 ENGENHEIRO CIVIL