



À Prefeitura Municipal de Aurora - Ce,  
Comissão Permanente de Licitação,  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.08.12.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N . 2021.08.12.01 , cujo objeto e a REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA, TUDO CONFORME ANEXO I, pelo preço global de R\$ \_ ( , com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos 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). Hilderlandio Pinheiro Gomes, portador(a) da cédula de identidade de nº. 2008473611-3, expedida pelo ÓRGÃO EMISSOR/UF SSP/CE e inscrito(a) no CPF/MF sob o nº. 070.394.653-61, como representante legal desta empresa.

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

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

Razão Social da Empresa Proponente: INOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Endereço da Empresa Proponente: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784, PEGA AVOANTE, CEDRO-CE.

CNPJ da Empresa Proponente: 29.342.190/0001-07

Nº. da Conta Corrente: 12012516-4 - Agência: 0001 BANCO: Nu Pagamentos S.A

Cedro /CE, 24 DE AGOSTO DE 2021.

*Hilderlandio Pinheiro Gomes*

SERVICOM  
SERVICOM  
CNPJ: 29.342.190/0001-07  
29.342.190/0001-07

RESPONSABILIZADO  
JOSE ALVARO GOMES NETO  
TITULAR DO CARGO  
CARGO CIVIL  
CEARA CEL Nº 4445310

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA :	31/08/2021	BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.919,40</b>
1.1	COMP-88347517	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m <sup>2</sup>	6,00	319,90	1.919,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.137,70</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,18	73,23	1.258,09
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,06	35,10	879,61
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>3.788,03</b>
3.1	00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	SINAPI	M	6,83	38,21	260,97
3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,64	77,28	3.527,06
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>37.539,83</b>
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,09	480,60	2.446,25
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,43	360,93	4.486,36
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	153,26	88,64	13.584,97
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,65	18,75	3.724,69
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	368,79	15,72	5.797,38
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,08	17,46	2.218,82
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,09	8,93	429,44
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	48,95	99,12	4.851,92
<b>5</b>	<b>PISO/PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>43.767,89</b>
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR	SEINFRA	M2	330,66	45,86	15.164,07

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

*[Handwritten signatures and stamps]*



# SER V COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLNº 5182  
 Bateo  
 PREFEITURA DE AURORA

		CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
5.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	234,61	85,31	20.014,58	
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	87,36	98,32	8.589,24	
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>74.507,90</b>
6.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	269,89	201,93	54.498,89	
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	333,66	47,34	15.795,46	
6.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	13,09	16,71	218,73	
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,34	82,64	3.994,82	
7	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>52.794,38</b>
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	703,86	35,13	24.726,60	
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,46	63,75	4.810,58	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,04	81,88	23.257,20	
8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>50.041,35</b>
8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	380,81	2.856,08	
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	17,50	341,62	5.978,35	
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	666,90	9.336,60	
8.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	645,83	2.583,32	
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	652,63	1.305,26	
8.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	398,87	1.675,25	
8.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.292,21	6.584,42	
8.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	287,75	8.413,81	
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	306,31	8.956,50	

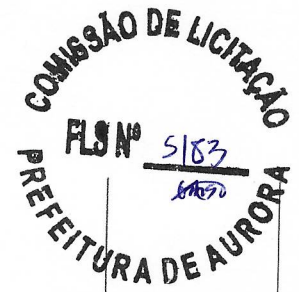
CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

DELEGADO GERAL  
 JOSE ALMEIDA NETO  
 OAB Nº 10.111/CE  
 ENDEREÇO: R. 4443/10





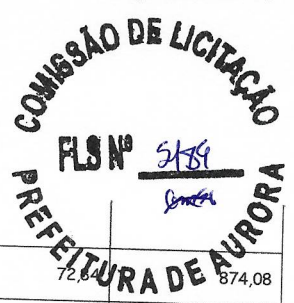
8.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,34	190,58	2.351,76
9	<b>PINTURA</b>						48.246,63
9.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.594,93	17,89	28.533,30
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.594,93	12,36	19.713,33
10	<b>COBERTA</b>						18.240,46
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,89	126,55	7.705,63
10.2	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	110,22	46,41	5.115,31
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,22	49,17	5.419,52
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						19.755,96
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	182,40	2.736,00
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	169,31	2.031,72
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	594,22	5.942,20
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	361,58	2.169,48
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,06	88,48
11.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	16,00	172,05	2.752,80
11.7	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	559,75	1.119,50
11.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	103,56	932,04
11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	95,32	190,64
11.10	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	179,31	1.793,10
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						24.346,30
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	197,89	14.841,75
12.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	673,55	2.020,65
12.3	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	284,26	852,78
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	246,98	246,98

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM





		207X332X95mm, C/BARRAMENTO							
12.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN		12,00			
12.6	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN		43,00	108,65	4.671,95	
12.7	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN		7,00	119,73	838,11	
<b>13</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>								<b>16.395,23</b>
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M		4,00	203,46	813,84	
13.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2		18,50	667,18	12.342,83	
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN		39,00	83,04	3.238,56	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83.340,46</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>310.140,60</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>393.481,06</b>	

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA:	31/08/2021	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.919,40	0,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.137,70	0,54
3	DRENAGEM	3.788,03	0,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.539,83	9,54
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	43.767,89	11,12
6	PAREDES E PAINÉIS	74.507,90	18,94
7	REVESTIMENTOS	52.794,38	13,42
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.041,35	12,72
9	PINTURA	48.246,63	12,26
10	COBERTA	18.240,46	4,64
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	19.755,96	5,02

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/N° 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of the Prefeitura de Aurora.





- 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 13 OUTROS ELEMENTOS

	24.346,30	6,19
	16.395,23	4,17
VALOR BDI TOTAL:	83.340,46	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	310.140,60	
VALOR TOTAL:	393.481,06	



CNPJ: 29.342.190/0001-07  
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOÃO ALMEIDA NETO  
TÍTULO PROFISSIONAL CIVIL  
C.R.C. Nº 4448310





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA:	31/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	BDI:	26,87%
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	48,69%
			12/20
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%

**1.1. COMP-88347517 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (m²)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	177,75	177,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,14	28,56
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,43	1,59
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,08	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,98</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	225,97	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,68	23,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>40,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,15</b>

**2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,44	17,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,75</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,34	39,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	10,44	27,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,67</b>

**3.1. 00001117 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>30,12</b>
---------------	--------------

**3.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM





MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	11,47	13,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,09	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						30,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	25,42	26,18
I1725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,90	0,80
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	30,05	1,20
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	51,62	2,06
TOTAL MATERIAL:						30,24
VALOR:						60,91

#### 4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	14,09	119,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	10,44	96,05
TOTAL MAO DE OBRA:						215,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	77,55
TOTAL MATERIAL:						77,55

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	284,79	85,44
TOTAL SERVICIO:						85,44
VALOR:						378,81

#### 4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	63,20	45,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,43	155,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	61,14	36,28
TOTAL MATERIAL:						237,91

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,36	1,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	12,52	18,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	11,68	27,00
TOTAL SERVICIO:						46,58
VALOR:						284,49

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPOSTA TÉCNICA  
JOÃO ALVES DOS SANTOS NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE Nº 445910



### 4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,47	15,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,09	19,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,50</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,80	4,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,99	15,59
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,90	2,23
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,74	5,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,38	7,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,87</b>

### 4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,53	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,63	3,28
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,49	10,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

### 4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,78	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,53	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	14,63	1,40
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,33	10,33

**CNPJ: 29.342.190/0001-07**

**ENDEREÇO: AV CEI MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, N° 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000**

**EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM**

DESELANDIO NETO  
 JOSE AMARAL NETO  
 JOSE AMARAL NETO  
 JOSE AMARAL NETO  
 JOSE AMARAL NETO







SERVIÇO				TOTAL MATERIAL: 52,94		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	261,37	10,45
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	153,97	6,16
TOTAL SERVIÇO:						16,61
VALOR:						78,13

### 5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	19,83	1,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,07	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	14,09	2,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	10,44	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,29	2,29
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	28,03	28,12
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	30,68	0,20
TOTAL MATERIAL:						30,61
VALOR:						36,15

### 5.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	272,55	19,84
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,06	1,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,50	1,13
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	34,21	38,40
TOTAL MATERIAL:						60,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,55	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	14,70	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	11,68	2,96
TOTAL SERVIÇO:						6,67
VALOR:						67,24

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANGEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
CONDOMÍNIO DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS CIVIS  
CRA Nº 1445510



### 5.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,94	0,19
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68	0,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,09	21,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,09	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	10,44	12,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,32	6,72
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,45	1,30
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,58	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,36	9,57
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	13,29	0,40
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,20	2,52
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,20	1,26
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,07	2,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,19
<b>VALOR:</b>						77,50

### 6.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,52	0,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,47	1,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,09	2,11
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,09	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	10,44	54,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						103,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,09	0,36
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,45	3,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	40,29	3,42
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,51	7,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,63	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,36	16,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,81	7,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	55,10	0,55

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSÉ ALBERTO NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE Nº 44690



I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,55	2,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,21	3,78
TOTAL MATERIAL:						55,48
VALOR:						159,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,44	11,69
TOTAL MAO DE OBRA:						25,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,29	0,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,87	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,36	0,78
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
TOTAL MATERIAL:						11,53
VALOR:						37,31

**6.3. 89999 - ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_01/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	14,70	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	11,68	1,25
TOTAL SERVICIO:						3,48
VALOR:						13,17

**6.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,09	21,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	10,44	19,21
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,29	1,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,87	5,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,36	2,23
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,33	15,51
TOTAL MATERIAL:						24,79

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



### 7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,09	8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,44	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	519,17	12,98
TOTAL SERVICO:						12,98
VALOR:						27,69

### 7.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,09	10,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,44	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,58	6,32
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,88	26,27
TOTAL MATERIAL:						32,59
VALOR:						50,25

### 7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,09	10,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,44	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,58	12,64
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,13	34,24
TOTAL MATERIAL:						46,88
VALOR:						64,54

### 8.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,09	4,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,44	2,61

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV. CEL. MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

*(Handwritten signatures and stamps)*



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,45	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	278,44	278,44
TOTAL MATERIAL:						278,53
VALOR:						300,16

8.2. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	269,27
--------	--------

8.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,82	47,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,27	248,27
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	229,75	229,75
TOTAL SERVICIO:						525,66
VALOR:						525,66

8.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,82	47,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,27	248,27
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	213,14	213,14
TOTAL SERVICIO:						509,05
VALOR:						509,05

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,82	47,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	248,27	248,27
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	218,50	218,50
TOTAL SERVICIO:						514,41
VALOR:						514,41

8.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	300,70	300,70

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
LUIZ CARLOS DOS SANTOS NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA CE: 17.4435/D



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	358,50	4,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	14,70	6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	11,68	2,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,69
<b>VALOR:</b>						314,39

### 8.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	4,87	12,66
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,45	3,19
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,68	16,48
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	17,66	45,92
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	15,13	39,34
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	60,36	78,47
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	477,43	1.241,32
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	9,50	24,70
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	21,60	56,16
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	219,11	1.076,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2.594,95
<b>VALOR:</b>						2.594,95

### 8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,81	226,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						226,81
<b>VALOR:</b>						226,81

### 8.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,47	5,74
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,09	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,36	9,54
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,11	219,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						228,65
<b>VALOR:</b>						241,44

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO,  
JOSÉ ANTONIO DE LIMA NETO  
PROFISSIONAL CIVIL  
CRA CE: Nº 41483/D



8.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,95	4,74
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	264,65	105,86
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	53,72	21,49
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	11,85	18,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						150,22
<b>VALOR:</b>						150,22

9.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	14,54	3,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	15,50	8,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,68	1,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,52
<b>VALOR:</b>						14,10

9.2. 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 ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,28	6,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,50	2,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,68	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,71
<b>VALOR:</b>						9,74

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,47	11,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,09	15,50
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	10,44	11,48

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,40	11,90
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,00	17,29
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,90	1,07
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,07	3,75
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,40	13,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,21
<b>VALOR:</b>						99,75

**10.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	11,47	7,80
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	14,09	10,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	3,63	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,79
<b>VALOR:</b>						36,58

**10.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,09	4,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,44	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,44	4,32
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,21	0,63
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,45	26,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,40
<b>VALOR:</b>						38,76

**11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,47	34,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,09	42,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,44	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						102,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	43,45	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,87	2,18

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOÃO ALVES MONTES NETO  
 INSC. Nº 100000000000  
 CREA CE: Nº 4443310



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,36	0,90
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,26	5,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,84	2,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,13	20,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,77</b>

### 11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,47	34,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,09	42,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,44	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,78</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	43,45	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,87	2,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,36	1,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,75	2,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,43	3,65
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,14	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,45</b>

### 11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,47	22,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,09	28,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,70	231,70
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV. CEL. MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		150,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						417,25
<b>VALOR:</b>						468,37

#### 11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	11,47	33,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,09	40,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,12
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,42	29,42
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	178,37	178,37
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						210,88
<b>VALOR:</b>						285,00

#### 11.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,09	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,52
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,14	5,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,20
<b>VALOR:</b>						8,72

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,09	28,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,44	20,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,06
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	40,29	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,36	0,82
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	142,53	85,52

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
 JOÃO VILSON FERREIRA NETO  
 CREA Nº 11.145/0-0  
 RUA CE: Nº 4443310







**11.10. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	111,26	111,26
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,31	22,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>141,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,33</b>	

**12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	11,47	34,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,28	42,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,44	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,35</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,14	13,68
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,80	0,78
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,36	7,08
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,61	17,61
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,98</b>	

**12.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,73	91,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>91,73</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,44	20,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,88</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	309,96	309,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,96</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

**CNPJ: 29.342.190/0001-07**

**ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000**

**EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**JOSÉ ANTONIO NETO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA CE: Nº 445310**



				UNITÁRIO		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	273,51	73,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	27,67	9,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	90,82	24,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						108,33
<b>VALOR:</b>						530,90

### 12.3. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,47	22,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,28	28,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,41	28,41
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,58	58,58
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,71	64,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						172,56
<b>VALOR:</b>						224,06

### 12.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	11,47	22,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,28	28,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,17	24,17
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,66	19,66
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,56	75,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						143,17
<b>VALOR:</b>						194,67

### 12.5. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,47	6,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,28	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,96	41,96

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSÉ ALVARO FONTES NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: Nº 4443310



TOTAL MATERIAL:	41,96
VALOR:	57,41

**12.6. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,47	17,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,28	21,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,01	47,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,64</b>

**12.7. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	11,47	9,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	14,28	19,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,03</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
I9486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,72	18,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,37</b>

**13.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,09	14,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,09	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,44	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,45	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	139,04	139,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,37</b>

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 JOSÉ ALVES FORTES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE: Nº 44453/D



**13.2. 102254 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADA EM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	33,09	17,54
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,17	2,10
00010629	DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	433,50	455,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						474,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	15,85	22,27
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	14,53	19,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	16,49	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	11,68	8,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						51,06
<b>VALOR:</b>						525,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,47	12,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,09	11,27
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,09	15,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,44	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	43,45	0,17
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,14	0,42
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	25,42	19,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,36	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	16,95	1,36
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,49	1,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	16,07	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,97
<b>VALOR:</b>						65,45

**CNPJ: 29.342.190/0001-07**  
**ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000**  
**EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 JOSÉ ALVARO PONTES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE: 12.443/2011



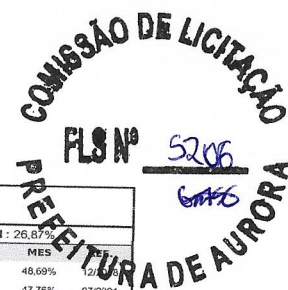
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA :	31/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAI0 DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	BDI :	26,87%
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		MES	48,69%
		RES	12/2018
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.919,40	100,00%					100,00' %'
			1.919,40					1.919,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.137,70	100,00%					100,00' %'
			2.137,70					2.137,70
3	DRENAGEM	3.788,03	100,00%					100,00' %'
			3.788,03					3.788,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	37.539,83	70,00%	30,00%				100,00' %'
			26.277,88	11.261,95				37.539,83
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	43.767,89		40,00%	60,00%			100,00' %'
				17.507,16	26.260,73			43.767,89
6	PAREDES E PAINELIS	74.507,90	30,00%	70,00%				100,00' %'
			22.352,37	52.155,53				74.507,90
7	REVESTIMENTOS	52.794,38			60,00%	40,00%		100,00' %'
					31.676,63	21.117,75		52.794,38
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50.041,35				40,00%	60,00%	100,00' %'
						20.016,54	30.024,81	50.041,35
9	PINTURA	48.246,63				40,00%	60,00%	100,00' %'
						19.298,65	28.947,98	48.246,63
10	COBERTA	18.240,46		100,00%				100,00' %'
				18.240,46				18.240,46
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	19.755,96		30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
				5.926,79	5.926,79	7.902,38		19.755,96
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.346,30		30,00%	30,00%	40,00%		100,00' %'
				7.303,89	7.303,89	9.738,52		24.346,30
13	OUTROS ELEMENTOS	16.395,23					100,00%	100,00' %'
							16.395,23	16.395,23
		393.481,06	56.475,38	112.395,78	71.168,04	78.073,84	75.368,02	393.481,06
			56.475,38	168.871,16	240.039,20	318.113,04	393.481,06	393.481,06

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSE ALVES PONTES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE: Nº 44631/D





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA :	31/08/2021
DESCRICO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	BDI :	26,87%
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO
			COMPOSICOES PROPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRICO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,66
	<b>TOTAL</b>	<b>7,16</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administracao central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>5,14</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,87%

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

GNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 JOSÉ ALVES PONTES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE: Nº 44453/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	DATA:	31/08/2021 BDI : 26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO DO MUNICIPIO DE AURORA/CEARA	FONTE	VERSÃO HORA MES REF
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

CNPJ: 29.342.190/0001-07  
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000  
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSÉ ALBERTO PONTES NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE: Nº 44463/D





Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

CNPJ: 29.342.190/0001-07

ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000

EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
JOSÉ ALVES PONTES NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: Nº 44453/D