

À  
Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE  
Comissão Permanente de Licitações



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0404.01/2022**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0404.01/2022**, pelo preço global de **R\$ 271.145,70 (duzentos e setenta e um mil cento e quarenta e cinco reais e setenta centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

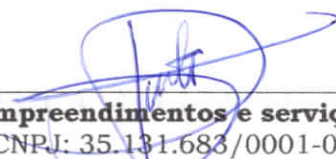
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **S.r. SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Varjota, 29 de abril de 2022

  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241 / RMP- 0617358370



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE FLORESTA, MERUOÇA - CE	DATA:	29/04/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE FLORESTA, MERUOÇA - CE	BDI:	24,52%
LOCAL:	AS MARGENS DA CE - 440, DISTRITO DE FLORESTA, MERUOÇA - CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA-REF.:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>15.440,70</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	296,47	369,16	1.107,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,56	44,95	55,97	870,89
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	126,69	11,23	13,98	1.771,13
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	14,91	18,57	111,42
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	163,35	7,49	9,33	1.524,06
1.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	167,00	7,93	9,87	1.645,69
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	38,82	11,98	14,92	579,19
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	22,14	6,17	7,68	170,04
1.9	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	126,69	9,31	11,59	1.468,34
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	220,26	20,83	25,94	5.713,54
1.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,15	194,78	242,54	278,92
	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>51.465,75</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,50	35,03	43,62	1.199,55
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,69	521,11	648,89	447,73
2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	45,50	99,68	124,12	5.647,46
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.081,97	11,52	14,34	15.515,45
2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	18,03	556,43	692,87	12.492,45
2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	126,69	102,46	127,58	16.163,11
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>18.467,25</b>
3.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	57,42	102,06	127,09	7.297,51
3.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,44	5,29	6,59	543,28
3.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	28,40	201,06	250,36	7.110,22
3.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	12,00	235,32	293,02	3.516,24
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>35.745,73</b>
4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.417,32	1.764,85	529,46
4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	663,11	825,70	13.211,20
4.3	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	58,40	55,56	69,18	4.040,11
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,50	207,83	258,79	3.493,67
4.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,50	130,33	162,29	2.190,92
4.6	PMM001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40 X 2,10)M E=10MM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.753,81	2.183,84	2.183,84
4.7	PMM002	FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM	PRÓPRIA	UN	3,15	464,67	578,61	1.822,62
4.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,20	191,29	236,19	5.520,01
4.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	420,34	523,41	2.747,90

**NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241 / RPP: 0617358370



<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>38.414,60</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	232,33	128,83	160,42	37.270,38	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	38,00	10,15	12,64	480,32	
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,00	22,57	28,10	533,90	
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>48.757,58</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	449,68	5,27	6,56	2.949,90	
6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	82,44	4,01	4,99	411,38	
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	261,36	26,05	32,44	8.478,52	
6.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,32	33,90	42,21	7.948,99	
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	261,36	76,68	95,48	24.954,65	
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,12	60,31	75,10	1.586,11	
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	261,36	7,46	9,29	2.428,03	
	<b>PISOS</b>								<b>27.622,92</b>
7.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50	344,97	429,56	1.503,46	
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	26,40	97,67	121,62	3.210,77	
7.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	462,87	34,92	43,48	20.125,59	
7.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	65,50	34,12	42,49	2.783,10	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>2.156,75</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	182,16	226,83	1.134,15	
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	164,25	204,52	1.022,60	
<b>9</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA E SOM</b>								<b>15.447,73</b>
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	54,00	195,22	243,09	13.126,86	
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,60	268,47	268,47	
9.3	PMM003	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	PRÓPRIA	UN	28,00	58,87	73,30	2.052,40	
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>15.891,37</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	353,92	10,08	12,55	4.441,70	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	353,92	16,47	20,51	7.258,90	
10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,80	17,66	21,99	3.365,34	
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,81	17,62	21,94	324,93	
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.865,32</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	161,92	9,25	11,52	1.865,32	
								<b>VALOR BDI TOTAL: 53.386,97</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 217.758,73</b>	
								<b>VALOR TOTAL: 271.145,70</b>	

Duzentos e Setenta e Um Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Setenta centavos

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241-4/RNP: 0617358370



<b>north</b> empresendimentos e serviços EIRELI	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE FLORESTA, MERUOÇA - CE	DATA:	29/04/2022	BDI:	24,52%					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE FLORESTA, MERUOÇA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:
LOCAL:	AS MARGENS DA CE - 440, DISTRITO DE FLORESTA, MERUOÇA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,55	39,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,85	3,54
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,40	74,40
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,86	4,57
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,86	62,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,30</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	447,79	5,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>296,47</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,55	39,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,95</b>

**1.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06375000	20,77	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	15,55	9,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,23</b>

**1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>

**1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,77	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,55	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,49</b>

**1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>

**1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>

**NORTH EMPRESAS ENDEREÇOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0517358370



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>

**1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,17</b>

**1.9. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,03	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,31</b>

**1.10. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	16,77	18,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,77	2,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,83</b>

**1.11. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	20,77	22,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,05000000	15,55	171,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	15,55	35,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	20,77	150,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	15,55	121,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>271,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,15	113,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>113,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,11</b>

**2.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	16,77	3,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41

**NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334243-1 RNP: 0617358370



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	63,68
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	140,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>91,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,68</b>

**2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,86</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,55</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,52</b>

**5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	89,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	320,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	114,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>456,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>556,43</b>

**2.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,72
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	337,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,46</b>

**3.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

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

**NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CT  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0517358370

*(Handwritten signatures and initials)*



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	20,77	28,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57250000	15,55	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	57,38	1,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,94	4,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,48	2,18
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,49	41,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,06</b>

**3.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,77	3,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08500000	20,32	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,29</b>	

**3.3. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	4,68	5,62
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	371,10	148,44
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	63,72	25,49
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,06	21,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>201,06</b>	

**3.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,97	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,57</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18700000	16,77	3,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,77	2,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72000000	20,77	56,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63750000	20,77	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42000000	15,55	68,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>146,29</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,54	0,34
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,51	5,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	57,38	4,88
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,08	17,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,76	1,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,48	21,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,15	8,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,82	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,90	2,21
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,49	8,82
I2098	TINTA MINERAL, IMPERMEÁVEL, RM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>235,32</b>	

**4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

**NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 R. Gonçalves Legal

*[Handwritten signature]*

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,97	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,54</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	16,77	175,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	20,77	84,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,77	132,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	15,55	158,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>586,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,54	10,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,38	35,78
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,08	484,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,76	56,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,48	157,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	10,72	6,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,73	23,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,51	42,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>817,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.417,32</b>

**4.2. 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	32,56	65,12
C4421	PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,24	311,24
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,75	286,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>663,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>663,11</b>

**4.3. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	16,77	10,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	20,77	13,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	11,95	4,18
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,14	27,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,56</b>

**4.4. C4510 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	207,83	207,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,83</b>

**4.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,33	130,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,33</b>

**4.6. PMM001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40 X 2,10)M E=10MM (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>1.753,81</b>
---------------	--	--	--	--	--	-----------------

**4.7. PMM002 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>464,67</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

**NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 R. S. José de Lencastre

*(Handwritten signature)*

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNF: 0617358370

*(Handwritten signature)*



**4.8. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	16,77	21,38
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,12500000	20,77	44,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	125,77	125,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,29</b>

**4.9. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	420,34	420,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>420,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,77	19,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,55	14,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,87	17,05
I0519	LINHA DE MASSA DURA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	15,41	20,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,21	1,59
I1824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,60	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,83</b>

**5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27200000	15,55	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,53</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,51	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,94	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,15</b>

**5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,55	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,09	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,27</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	431,99	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sergio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 336280 / RPP 0637358370

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,55	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,75</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,38	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,27</b>

6.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	20,77	2,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,08500000	15,55	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	57,38	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,94	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,48	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,01</b>

6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,16</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,38	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,48	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

6.4. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	10,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,55	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,52</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	615,32	15,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,90</b>

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,77	12,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,55	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,73	13,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92	40,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,68</b>

6.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,77	12,71

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sergio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,55	9,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,13</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,73	6,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,33	31,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,31</b>

**6.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,17</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,00	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>

**7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,55	132,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,18</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,38	44,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,76	62,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,97</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,79</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,55	15,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,53</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,51	1,91
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,74	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,48	12,76
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,48	0,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,29	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,89	1,49
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,67</b>

**7.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	23,34	1,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,84	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,92</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	20,77	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	15,55	2,11

**NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370

*Handwritten signature/initials*



				TOTAL MAO DE OBRA:		4,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,38	3,26
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,39	0,33
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,48	24,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,92</b>

7.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55	5,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,25	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,20	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,33	21,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,03	0,70
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>23,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,12</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,32	51,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,51	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,54	3,05
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,70	28,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,16</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,32	51,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,55	33,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,51	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96

**NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 (Res. Inscrição Legal)

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241/RNP-0517358370

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*