

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE
Parque da Cidade José Costa de Matos, N° 1, Centro – Ipueiras – CE
TOMADA DE PREÇOS ° 001/22 – TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE (02) DOIS POSTOS DE SAÚDES NOS DISTRITOS DE
NOVA GRAÇA E LAMARÃO, IPUEIRAS – CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Concorrência em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma,

- 1 – propomos o Valor Total de R\$ 1.333.796,62 (um milhão trezentos e trinta e três mil setecentos e noventa e seis reais e sessenta e dois centavos) para execução dos serviços objeto desta licitação.
- 2 – Propomos uma taxa de BDI de 23,72% (vinte e três virgula setenta e dois por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
- 3 – A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- 4 – No valor proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- 5 – Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
- 6 – Esta proposta é Valida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
- 7 – Caso esta proposta não venha a ser aceita para a Contratação, a Prefeitura Municipal de Carnaubal fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- 8 – Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Varjota, 07 de fevereiro de 2022

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI

CNPJ: 35.131.683/0001-09

Sérgio Ponte Ribeiro Parente
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ADVOCADO EM DIREITO CIVIL
CRM: 67338/2017-0001758279



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



RESUMO DO ORÇAMENTO			
north	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 07/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI: 23,72%
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS CE	
			L.S. Hora: 80,55%
			L.S. Mat: 44,46%
		FONTE	VERSÃO
		SINTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	20/1/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 08/2021
			12/2021

4035
e

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.437,63	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.376,22	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.856,11	21,27
4	PAREDES E PAINÉIS	75.693,28	11,35
5	COBERTURA	65.001,50	9,75
6	REVESTIMENTOS	135.215,35	20,28
7	PISOS	64.681,48	9,70
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.595,79	3,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.235,72	1,08
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS	22.374,14	3,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.874,33	5,38
12	ESQUADRIAS	64.471,01	9,67
13	PINTURA	21.973,42	3,29
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.112,33	0,62

VALOR BDI TOTAL: 139.254,75 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 527.643,56

VALOR TOTAL: 666.898,31

Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Um centavos

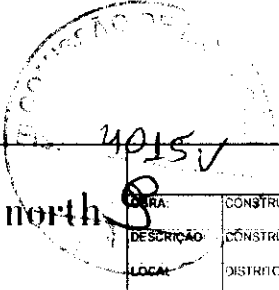
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENFERMEIRO CIVIL
 CREA-CE 23.832-4/PR-24517358279

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84


e

V B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 north	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07.02.2022	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI:	21,72%	SEINFRA	SINAP:	202.111 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021	
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - JUIZ DE FORA	L.S. Hora:	86,55%						
			L.S. Mes:	44,46%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.437,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65	189,14	1.134,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,02	7,61	2.302,79
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.376,22
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,37	3,00	269,88
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,67	26,59	33,61	2.106,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							141.856,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	417,75	527,99	4.493,19
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	94,76	119,77	13.620,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	399,22	504,57	1.074,73
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	384,12	485,49	24.468,70
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	642,30	12,21	15,43	9.910,69
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	13,97	17,66	33.458,64
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.645,32	2.079,52	5.261,19
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	104,18	131,67	47.734,33
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,00	5,06	1.834,40
4	PAREDES E PAINÉIS							75.693,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	962,59	59,06	74,65	71.857,34
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	103,44	130,74	1.225,03
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,06	139,10	2.610,91
5	COBERTURA							65.001,50
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	149,79	189,32	62.456,67
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	26,23	33,15	762,45
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	55,04	69,57	1.782,38
6	REVESTIMENTOS							135.215,35
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	6,10	7,71	10.071,80
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	11,98	15,14	4.938,52
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	21,87	27,64	27.136,12



Sérgio Pontes R. Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

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 ROBERTO DOS SANTOS
 ENGENHEIRO DE PROJETOS
 CREA-CE 034.844/M-26017358378

4016

S

6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	16,80	21,28	26.261,8
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	28,82	36,43	9.872,53
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,12	112,64	30.525,44
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,56	53,79	14.577,09
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,36	53,54	11.832,34
7	PISOS							64.681,48
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	385,85	487,68	15.054,68
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	24,03	30,37	9.374,00
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	105,07	132,80	37.184,00
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	8,67	10,96	3.068,80
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							22.595,79
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	47,96	60,62	848,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	44,92	56,77	283,85
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,21	16,70	935,20
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,39	23,24	1.849,90
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	28,93	36,56	21,94
8.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	29,52	37,31	1.231,23
8.7	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,05	49,36	49,36
8.8	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	8,76	11,07	309,96
8.9	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,13	17,86	17,86
8.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,40	23,26	721,06
8.11	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,58	7,05	7,05
8.12	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,06	11,45	11,45
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,57	14,62	87,72
8.14	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,23	36,94	110,82
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	14,67	18,54	1.575,90
8.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,44	20,78	540,28
8.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,18	26,77	535,40
8.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,76	11,07	211,54

Sergio Ponte e Parêntes
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 024.821.423-84

V 8

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 024.821.423-84


8.19	9016	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,87	44,07	264,42
8.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	32,55	41,14	6.101,06
8.21	C258	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,40	23,26	139,56
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	259,30	327,73	655,46
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.068,70	5.142,43	5.142,43
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	154,13	194,80	911,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.235,72
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,76	17,39	121,73
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,32	43,38	86,76
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,16	98,79	1.877,01
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,47	72,64	72,64
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	10,36	13,09	445,06
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	433,86	548,36	548,36
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,20	5,31	196,47
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,06	6,40	6,40
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,39	8,08	48,48
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,90	12,51	37,53
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,73	12,30	159,90
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,07	45,59	45,59
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,04	8,90	480,60
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,52	13,30	133,00
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,79	16,17	97,02
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,49	10,73	236,06
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,96	13,85	41,55
9.18	C2400	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	13,99	17,68	35,36
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,08	24,12	72,36
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,69	40,05	240,30
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,41	9,37	1.283,69
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,50	14,53	313,85
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,13	21,65	656,00
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS							22.374,14
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	732,54	925,86	5.555,16
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	383,95	485,27	6.308,51
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	571,62	722,47	5.057,29
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,64	45,05	270,30
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,52	38,57	231,42
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,73	86,87	521,22
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	445,09	562,55	675,06
10.8	C2381	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	594,12	750,91	1.501,82
10.9	C1158	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,86	281,67	2.253,36

Serviço Pontes R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.841.423-84


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 MARCELO DE CARVALHO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.841.423-84

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								35.874,33
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.410,25	3.046,31	3.046,31
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,24	473,00	473,00
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,52	25,94	492,86
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	25,94	51,88
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,27	106,51	106,51
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	14,96	18,91	6.278,12
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,77	12,35	123,50
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,71	7,22	28,88
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,30	19,34	38,68
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,90	54,22	54,22
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,09	48,14	96,28
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,98	34,10	68,20
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,45	6,89	11.644,10
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,79	8,58	3.346,20
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,48	13,25	821,50
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,82	22,52	270,24
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	260,56	329,32	1.317,28
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,07	24,10	457,90
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,52	29,73	772,98
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,87	30,17	693,91
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,30	9,23	692,25
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,00	11,38	580,38
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,56	86,65	4.419,15
12 ESQUADRIAS								64.471,01
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	770,80	974,21	7.793,68
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	120,65	152,49	4.387,14
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	361,77	457,24	6.858,60
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	518,97	655,93	1.377,45
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	386,27	488,21	4.271,84
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	255,46	322,88	8.491,74
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	22,52	28,46	1.280,70
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,87	47,86	717,90
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,63	151,20	2.268,00
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	319,79	404,18	4.243,89
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,18	106,40	4.437,94


 PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 33474/0-0 083758279

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


 Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 027.821.423-84

12.12	40176 9 C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	292,41	369,58	8.659,26
12.13	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	15,68	488,59	617,53	9.682,87
13	PINTURA							21.973,42
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,44	5,61	105,13
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,28	9,20	19.503,36
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	12,88	16,28	1.374,36
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,32	47,17	990,57
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.112,33
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,75	13,59	4.112,33
							VALOR BDI TOTAL:	139.254,75
							VALOR ORÇAMENTO:	527.643,56
							VALOR TOTAL:	666.898,31

Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Um centavos

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.021.423-84

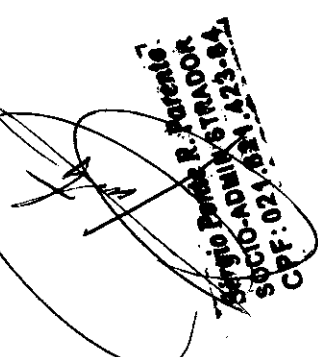
PAULO CARLOS DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 033824/RN2.001735879

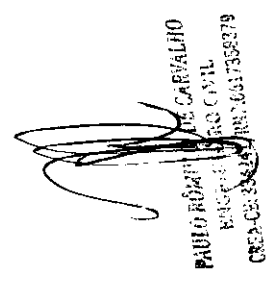
✓

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	L.S. Hora:	90,56%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	L.S. Mês:	44,46%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRACA - IPUERAS - CE	VERSÃO	
		02773 COM DE JUNIACAO	REP.
		2027111 COM DESCONTAÇÃO	05/2021
		SINAPI	12/2021
		COMISSOES PROPRIAS	

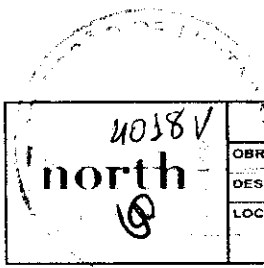
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.437,63	100,00%						100,00 % 3.437,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.376,22	100,00%						100,00 % 2.376,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.856,11	50,00%	50,00%					100,00 % 141.856,11
4	PAREDES E PAINÉIS	75.693,28	30,00%	50,00%	20,00%				100,00 % 75.693,28
5	COBERTURA	65.001,50			40,00%	60,00%			100,00 % 65.001,50
6	REVESTIMENTOS	135.215,35			50,00%	30,00%	20,00%		100,00 % 135.215,35
7	PISOS	64.681,48			67,607,68	40,564,61	27,043,06		100,00 % 64.681,48
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.595,79		40,00%	40,00%	20,00%			100,00 % 22.595,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.235,72		9,038,32	4,519,15	20,00%			100,00 % 7.235,72
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS	22.374,14		2,894,29	2,894,29	1,447,14	50,00%	50,00%	100,00 % 22.374,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.874,33			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00 % 35.874,33
12	ESQUADRIAS	64.471,01			7,174,87	7,174,87	14,349,72	40,00%	100,00 % 64.471,01
13	PINTURA	21.973,42				12,894,20	25,788,40	70,00%	100,00 % 21.973,42
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.112,33					6,592,03	15,381,39	100,00 % 4.112,33
		666.898,31	99.449,89	120.707,30	127.854,42	137.941,61	110.126,17	70.818,92	666.898,31
			99.449,89	220.157,19	348.011,61	485.953,22	596.079,39	666.898,31	


Sergio Pontes R. Barreto
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 020.120.116.13


PAULO ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33.348/2010-001735379


4018
8

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA: 07/02/2022	L.S. Hora: 80,55%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI: 23,72%	L.S. Mês: 44,46%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202.1/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			05/2021
			12/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,55	30,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
11130	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,30000000	12,46	56,07
11725	PREÇO 15X15 (1,17" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
					TOTAL MATERIAL:	118,92
					VALOR:	149,65

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12844000	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 36 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
12429	TABUA DE VIGAS DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,38	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR:	6,02

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (C/H)	SEINFRA	H	0,01000000	236,65	2,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,37
					VALOR:	2,37

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (C/H)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (C/H)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03740000	15,55	16,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03120	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,16000000	3,94	4,33
					TOTAL SERVICO:	4,33
					VALOR:	26,59

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	20,77	123,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89200000	15,55	138,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	261,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	56,45	20,58

Empreendimento: [illegible]
 Endereço: [illegible]
 CEP: [illegible]
 CRSA-CE: 32441/2014-517338278

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 024.641.423-84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,80
TOTAL MATERIAL:						132,03
VALOR:						417,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	16,77	22,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,33380000	20,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA:						50,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,23 X 2,14M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,22	7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,19	14,63
11728	PREGO 6X32 (2,1/2" X 1G) (APROXIMADAMENTE 19AUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
12446	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,68	7,16
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,89	11,57
TOTAL MATERIAL:						44,69
VALOR:						94,76

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,88000000	13,52	133,63
TOTAL MAO DE OBRA:						153,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,69	51,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09580000	75,28	7,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,59
VALOR:						399,22

3.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	26,55	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	26,11	26,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
TOTAL MAO DE OBRA:						92,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:						191,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,48	6,48
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	80,62	67,40
TOTAL SERVICIO:						73,88
VALOR:						384,12

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

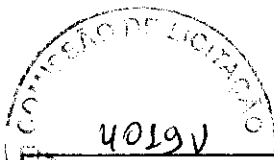
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,77	1,16
30121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	29,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23	0,20
10169	ACÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR:						12,21

Sergio Ponte B. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.891.423-84

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 Romão de Carvalho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CR-24.334/M-109-4657358379

4019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,079040000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,079040000	20,77	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECIZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,53	0,20
10153	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	9,39	10,80
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR:						13,97

3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (C1H)	SEINFRA	H	0,714000000	21,05	15,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,152400000	16,77	203,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,742400000	20,77	98,50
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	7,410000000	20,77	153,91
12391	PELREIRO	SEINFRA	H	1,076000000	20,77	41,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,856000000	15,55	184,26
TOTAL MAO DE OBRA:						681,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECIZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	1,200000000	9,53	11,52
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,023500000	66,69	41,58
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	9,40	564,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	73,28	66,10
10845	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,500000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,060000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,060000000	13,63	27,26
11846	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	9,89	49,45
TOTAL MATERIAL:						947,97
VALOR:						1.645,32

3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

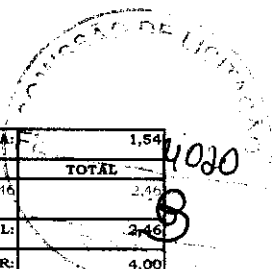
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELREIRO	SEINFRA	H	0,345800000	20,77	7,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,315800000	15,55	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000000	8,18	6,05
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,000000000	39,53	39,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,970000000	4,58	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000000	9,89	6,43
TOTAL MATERIAL:						73,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0846	CONCRETO P/VIBR. PCK 15 MPA COM AGREGADO AQUÍRIDO	SEINFRA	M3	0,030000000	389,83	11,69
C1802	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,030000000	235,51	9,77
TOTAL SERVIÇO:						18,46
VALOR:						104,18

3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,098800000	15,55	1,54

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10650000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					37,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57
TOTAL MATERIAL:					21,33
VALOR:					59,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81700000	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:					59,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,50000000	0,07
TOTAL MATERIAL:					44,39
VALOR:					103,44

4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA BROL (GH)	SEINFRA	H	0,02000000	23,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69100000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08600000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 13WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,30000000	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09500000	72,01
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35
TOTAL MATERIAL:					55,78
VALOR:					110,06

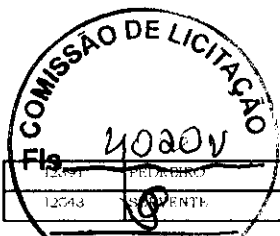
5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77

Sergio Ponte A. Pontes
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.917.423-84

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-12.534/1-RR-25517358379

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



12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,37
12343	SERVEnte	SEINFRA	II	1,08680000	15,53	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:						76,56

MATERIAL	Rubrica	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	PARTE DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,99	19,81
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 0 CM (2" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,91	23,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824	RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5,0M	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						73,23
VALOR:						149,79

5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12343	SERVEnte	SEINFRA	II	0,49400000	15,53	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0209	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/1EN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,41	1,00
TOTAL SERVICO:						1,00
VALOR:						26,23

5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	II	0,59280000	20,77	12,31
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,69	1,73
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,58	7,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,55	2,95
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,17000000	13,72	2,36
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,79	23,66
12251	VEL DE PÓLESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:						42,73
VALOR:						55,04

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	II	0,19080000	20,77	2,05
12343	SERVEnte	SEINFRA	II	0,11820000	15,53	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,10

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	II	0,24700000	20,77	5,13
12343	SERVEnte	SEINFRA	II	0,30628000	15,53	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01720000	66,69	0,48

Sergio Ponte R. Parente
 Sócio-Admin. STRADOR
 CPF: 021.821.423-84

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

PROJETO DE CAPALHO
 SERGIO PONTE R. PARENTE
 CPF: 021.821.423-84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						11,98

6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67184000	15,55	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						20,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						21,87

6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR:						16,80

6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55280000	20,77	12,31
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70040000	15,55	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,69	0,63
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,79	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						28,82

6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-5/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132R	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71136000	20,77	14,77
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71136000	15,55	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00600000	2,01	16,08
16300	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
TOTAL MATERIAL:						63,29
VALOR:						89,12

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132R	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22724000	20,77	4,72
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22724000	15,55	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65900000	52,79	34,81
TOTAL MATERIAL:						34,31
VALOR:						42,56

6.8. C285 - FORRO DE GESSO ACARTOADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Sergio Pompeu Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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

PHILIPPE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-33424/M2-6617358379

4021
8

12291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMAIXO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	42,36	42,36
					TOTAL MATERIAL:	42,36
					VALOR:	42,36

4021V

7.1. C083 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07650000	66,59	4,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	232,22
					VALOR:	385,85

7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34340000	15,55	8,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL MATERIAL:	10,45
					VALOR:	24,03

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,55	18,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,92	47,21
					TOTAL MATERIAL:	47,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	740,24	14,80
					TOTAL SERVICO:	14,80
					VALOR:	108,07

7.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR:	8,67

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,33	10,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
					TOTAL MATERIAL:	29,64

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

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 ROBERTO DE CARVALHO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

VALOR: 47,96

4022

8.2. C2593 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76824000	16,77	16,24
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90624000	20,32	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						9,01
VALOR:						44,92

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	16,77	3,98
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	20,32	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,75	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,90
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR:						13,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25940000	16,77	4,37
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25940000	20,32	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR:						18,39

8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47424000	16,77	7,93
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47424000	20,32	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,62	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	38,75	1,01
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,48	9,57
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						28,93

8.6. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44400000	16,77	7,46
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44400000	20,32	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00600000	30,83	1,85
TOTAL MATERIAL:						12,94

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-142/83-33241/PR-2017358279

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

Sérgio Pontes R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

40224

TOTAL MATERIAL:	13,03
VALOR:	29,52

8.7. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,44460000	16,77	7,46
12320 Encanador	SEINFRA	H	0,44460000	20,32	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11279 JOELHO C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05500000	40,83	2,25
TOTAL MATERIAL:					22,56
VALOR:					39,05

8.8. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320 Encanador	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,67
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,75	0,85
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					8,76

8.9. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,17784000	16,77	2,98
12320 Encanador	SEINFRA	H	0,17784000	20,32	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03900000	44,62	1,52
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,75	2,02
TOTAL MATERIAL:					7,54
VALOR:					14,13

8.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,22724000	16,77	3,81
12320 Encanador	SEINFRA	H	0,22724000	20,32	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,62	2,23
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08900000	38,75	3,10
TOTAL MATERIAL:					9,97
VALOR:					18,40

8.11. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

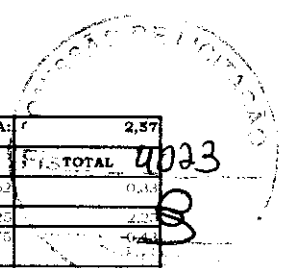
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 Ajudante de Encanador	SEINFRA	H	0,06916000	16,77	1,16
12320 Encanador	SEINFRA	H	0,06916000	20,32	1,41

6

Sergio Ponte R. Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.841.423-84

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

ENTRADA DE CANCELAMENTO
 ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA
 CREA-CE: 334241/RN-20617338970



					TOTAL MAO DE OBRA:		2,57
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33	
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43	
						TOTAL MATERIAL:	3,01
						VALOR:	5,58

8.12. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,62	0,76	
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,75	1,01	
						TOTAL MATERIAL:	5,76
						VALOR:	9,06

8.13. C822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SOMM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	44,62	0,49	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,75	1,86	
10096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,03	5,03	
						TOTAL MATERIAL:	8,27
						VALOR:	11,57

8.14. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3)-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30550000	16,77	5,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30550000	20,32	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,62	2,28	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,75	3,02	
11615	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37	
						TOTAL MATERIAL:	15,67
						VALOR:	29,23

8.15. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29540000	16,77	4,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29540000	20,32	6,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,62	1,25	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,75	1,67	
						TOTAL MATERIAL:	3,68
						VALOR:	14,67

8.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

PAULO ROCHA DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 35824/1-002-861738379

8 V

Sérgio Pontes R. Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.021.423-84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03900000	44,62	1,34
10285	ROTELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,75	1,82
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR:						16,44

8.17. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') - JUNTA C/ANELIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28652000	20,32	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,38	4,14
11351	LUBRIFICANTE PARA TIPO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,83	1,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						21,18

8.18. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,11500000	44,62	0,67
11409	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,75	0,85
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						8,76

8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4'X2') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45418000	16,77	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45418000	20,32	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03750000	44,62	2,37
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2')	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,75	3,53
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR:						34,87

8.20. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	16,77	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	20,32	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82

4034

TOTAL MATERIAL:	13,49
VALOR:	32,59

8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	16,77	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	20,32	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03500000	44,62	2,23
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,75	3,10
TOTAL MATERIAL:						9,97
VALOR:						18,40

8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03853200	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03853200	20,32	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,87	257,87
TOTAL MATERIAL:						257,87
VALOR:						259,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,28	112,32
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,92	101,76
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (INBK 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,71	26,78
TOTAL MATERIAL:						240,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,09	592,59
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,52000000	103,34	1.286,34
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89000000	13,97	584,78
C0828	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25400000	369,90	107,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50800000	389,83	197,12
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,23000000	40,71	579,71
C1900	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDACÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,39	120,32
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO	SEINFRA	M2	11,00000000	21,90	241,89
TOTAL SERVICIO:						3.797,11
VALOR:						4.068,70

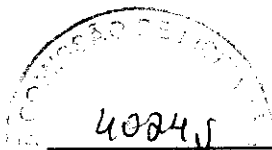
8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22724000	20,77	47,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79516000	15,55	43,02
TOTAL MAO DE OBRA:						90,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,66	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	17,88

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33840/2010-0517358378

8

Sergio Pontes Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84



TOTAL MATERIAL:	63,91
VALOR:	154,13

9.1. C0620 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,97	9,97
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR:						13,76

9.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,35	28,35
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,28	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,75	0,27
TOTAL MATERIAL:						29,19
VALOR:						34,32

9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00268000	16,77	0,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00268000	20,32	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL MATERIAL:						55,80
VALOR:						78,16

9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1) (UN)

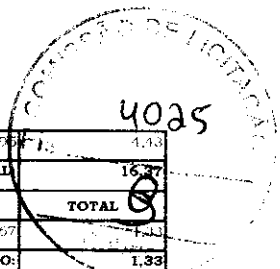
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO COMBI (P002)	SEINFRA	H	0,20000000	74,84	14,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09160000	20,32	1,85
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,09160000	15,55	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/PTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,94	0,25
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,82	3,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,28	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
12044	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,81	0,68
12320	VEICULO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48
12308	LINHA DE NYLON REF. 030	SEINFRA	KG	0,00900000	62,30	0,56

6

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 024.621.423-84

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

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
REG. EM 15/03/2011
CREA-CE: 334247/RN24617538270



12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,95	4,43
TOTAL MATERIAL:						16,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAGS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,67	1,33
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						57,47

9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06400000	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						10,36

9.6. C442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29190000	15,55	19,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18663	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP.	SEINFRA	UN	1,00000000	423,11	423,11
TOTAL MATERIAL:						423,11
VALOR:						433,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,62	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						4,20

9.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
10625	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,62	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,06

9.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

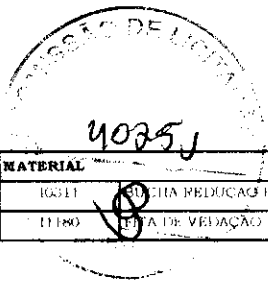
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81

PROJ. FORTALEÇA DE CARVALHO
 ENG. CIVIL R. S. CAVIL
 CREA-CE 23.344 / 2017-0817358378

B

✓

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84



					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,28
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					VALOR:	6,39

9.10. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77					2,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32					2,81	
										TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45					4,45	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28					0,32	
										TOTAL MATERIAL:	4,77
										VALOR:	9,90

9.11. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77					2,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32					2,81	
										TOTAL MAO DE OBRA:	5,13
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31					4,31	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,28					0,29	
										TOTAL MATERIAL:	4,60
										VALOR:	9,73

9.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	16,77					4,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	20,32					5,62	
										TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28					0,13	
22127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68					25,68	
										TOTAL MATERIAL:	25,81
										VALOR:	36,07

9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	16,77					2,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	20,32					3,01	
										TOTAL MAO DE OBRA:	5,50
MATERIAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,62					0,27	
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19					1,19	
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,75					0,08	
										TOTAL MATERIAL:	1,54
										VALOR:	7,04

9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	16,77					2,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	20,32					3,61	
										TOTAL MAO DE OBRA:	6,59

Sergio Ponte P. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

FRANCISCO DE CARVALHO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

4086
B

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,62	0,36
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	3,45	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,75	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,93
VALOR:					10,52

9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,62	0,40
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	4,96	4,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					12,79

9.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,62	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,75	0,14
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,09	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR:					8,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,62	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,75	0,17
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	3,29	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR:					10,96

9.18. C2400 - TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,32	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28	0,31
12029	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,56
VALOR:					13,99

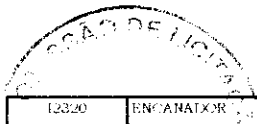
9.19. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,77	4,97

Sergio Pontes R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.421.423-84

B

PRIZIONEIRO DE CARVALHO
Eduardo Prizioneiro de Carvalho
CPF: 021.421.423-84



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29980000	20,32	6,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,67	
11888	SOLUCAO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,75	0,23	
11924	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19	
						TOTAL MATERIAL:	8,09
						VALOR:	19,08

9.20. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33568000	16,77	5,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33568000	20,32	7,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,19
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,28	0,56	
12327	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,95	17,95	
						TOTAL MATERIAL:	18,50
						VALOR:	31,69

9.21. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11876000	16,77	1,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11876000	20,32	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,62	0,02	
11888	SOLUCAO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,75	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98	
						TOTAL MATERIAL:	3,01
						VALOR:	7,41

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

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12844000	16,77	2,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12844000	20,32	2,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,62	0,03	
11888	SOLUCAO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,53	6,70	
						TOTAL MATERIAL:	6,74
						VALOR:	11,50

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

PRILIO RIBEIRO DE CARVALHO
ADMINISTRADOR GERAL
CPF: 021.621.423-84

TOTAL MATERIAL:	6,74
VALOR:	11,30

2027

9.23. C2618 - TUBO PVC SOLD. NARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	41,62	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPAJORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,75	0,01
12302	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR:						17,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	20,32	40,13
TOTAL MAO DE OBRA:						73,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,20	391,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,97	206,97
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRIJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
13025	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						659,25
VALOR:						732,54

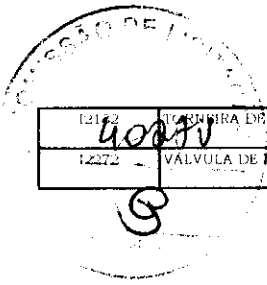
10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	16,77	24,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	20,32	30,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,99	92,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30	17,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11860	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45	127,45

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 02.116.21.423-84

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 ANTONIO DE CARVALHO
ENGENHEIRO DE PROJETOS CIVIS
CREA-CE/34.111-1/1111-7358378



12142	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL MATERIAL:						328,99
VALOR:						383,95

10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	20,32	40,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
TOTAL MAO DE OBRA:						145,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,82	1,40
10149	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,50000000	8,18	4,11
12805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,55	0,45
12844	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,81	7,49
11665	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,01	1,90
12447	PIA EM INOX C/ 1 CUBA (1.20x0.60) - C18/A101	SEINFRA	UN	1,00000000	163,02	163,02
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	192,14	192,14
12763	TORNEIRA DE METAL (BRANCO 3/4" CARO LONGO) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,77	36,77
12264	VALVULA AMERICANA (PIA 3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,52	43,52
TOTAL MATERIAL:						426,56
VALOR:						571,62

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
TOTAL MATERIAL:						25,38
VALOR:						35,64

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MATERIAL:						20,26
VALOR:						30,52

10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,33	50,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						50,41
VALOR:						68,73

10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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

PROJETO DE CARTEIÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPR/CA/0013589278

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07600000	20,77	41,04
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29520000	15,53	15,53
TOTAL MAO DE OBRA:						56,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,70	374,70
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 TORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,20	23,20
TOTAL MATERIAL:						397,90
VALOR:						445,09

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	15,77	49,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99400000	20,42	60,23
TOTAL MAO DE OBRA:						109,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10831	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,83	103,83
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,04000000	325,29	325,29
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,66000000	31,29	31,29
TOTAL MATERIAL:						484,18
VALOR:						594,12

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,11
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11780000	15,53	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						31,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00650000	73,82	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13500000	0,35	0,08
11046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,71	191,71
TOTAL MATERIAL:						191,83
VALOR:						222,86

11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	42,71	128,13
10765	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	124,86	124,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	19,77	60,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	20,77	82,48
TOTAL MAO DE OBRA:						148,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA PASTE DE CONCRETO DUPLA T	SEINFRA	UN	4,00000000	0,35	26,00
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,70000000	49,09	49,09
10392	CABO ISOLAÇÃO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,80	528,00
10650	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,14	20,70
11018	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,77	88,77
11968	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,50	94,80
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12405	PASTE DE CONCRETO DUPLA T (150/0). RESISTENCIA NOMINAL 150KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,42	497,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PASTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13

Sergio Ponte R. Parente
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.041.423-84

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

FILIZO RODRIGUES DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-03/2011-0002-0317358379

4029

11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16796000	16,77	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16796000	20,77	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						9,77

11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09880000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						5,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	16,77	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20748000	20,77	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR:						15,30

11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES TOMADA 2P+10A	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						42,90

11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

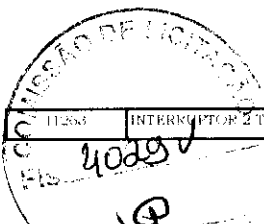
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL MATERIAL:						18,43
VALOR:						38,09

11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38556000	16,77	6,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38556000	20,77	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						13,72
VALOR:						27,44

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 024.621.423-84

PAULO ADRIANO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA-CE-33.943/M-30617358378



11.3.3	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL MATERIAL:	13,26
					VALOR:	26,98

11.13. C1874 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	20,77	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR:	5,45

11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	20,77	2,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
MATERIAL						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,29	2,34
					TOTAL MATERIAL:	2,34
					VALOR:	6,79

11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	20,77	2,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL						
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,19	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	10,48

11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15808000	16,77	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15808000	20,77	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,93
MATERIAL						
10395	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,66	11,89
					TOTAL MATERIAL:	11,89
					VALOR:	17,82

11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45800000	16,77	57,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,77
MATERIAL						
10138	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,00	54,00
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
					TOTAL MATERIAL:	171,79
					VALOR:	260,56

11.18. C244 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

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

FABIANO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 534741/RN-24517558374

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MATERIAL:						8,32
VALOR:						19,07

4030

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA T.E. 3 MÓDULOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (ATENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
TOTAL MATERIAL:						12,77
VALOR:						23,52

11.20. C3573 - MISTURADO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30550000	20,77	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL MATERIAL:						16,28
VALOR:						23,87

11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						7,30

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						9,00

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,77	12,04
TOTAL MAO DE OBRA:						20,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,76	39,76
TOTAL MATERIAL:						39,76

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.631.423-84

PRIMEIRO NOME DE CARVALHO
ESTRADA DO CARVALHO
CEP: 45.330-010 Fone: 3317538279

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

CONTA DE LUCRO

4030U

TOTAL MATERIAL:	39,76
VALOR:	68,56

12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09422	ALIZAP DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00900000	37,87
04421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,77
09427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,60000000	333,29
TOTAL SERVIÇO:					770,80
VALOR:					770,80

12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	19,72
10948	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	24,12
TOTAL MAO DE OBRA:					44,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,51
TOTAL MATERIAL:					76,51
VALOR:					120,65

12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	8,28
10948	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	10,26
12541	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,28320000	28,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28320000	21,51
TOTAL MAO DE OBRA:					68,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,71
10299	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA EFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31
10941	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
18209	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	113,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27
11724	PREVO	SEINFRA	KG	0,29000000	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,16
TOTAL MATERIAL:					292,99
VALOR:					361,77


12.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

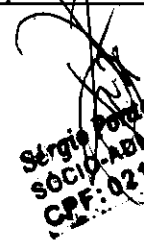
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17000000	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,61
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,95
TOTAL MATERIAL:					449,78
VALOR:					518,97

12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17000000	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8


 PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 53841/RM-76517539278


 Sérgio Pontes R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	96,69	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	9,55	12,47
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,31	71,58
11523	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO POSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,70000000	28,46	232,88
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCLUIR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,63	317,08
TOTAL MATERIAL:						317,08
VALOR:						386,27

12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,31940000	19,77	42,25
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,31940000	20,77	52,33
TOTAL MAO DE OBRA:						94,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,88	160,88
TOTAL MATERIAL:						160,88
VALOR:						255,46

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24700000	16,77	4,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA TIPO "PALMEIRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,35	12,35
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1/2" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR:						22,52

12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

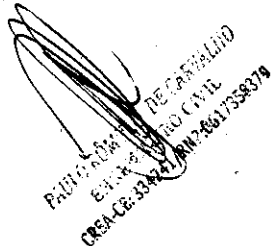
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	16,77	5,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	20,77	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18258	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49	23,35
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,11300000	15,35	1,69
TOTAL MATERIAL:						24,99
VALOR:						37,97

12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

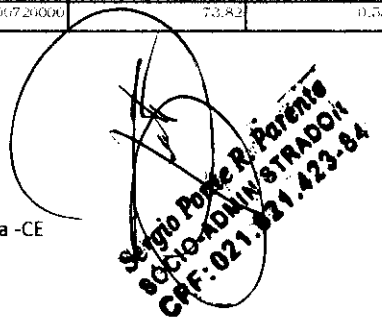
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:						45,45
VALOR:						119,63

12.10. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,48280000	20,77	30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47000000	15,55	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,82	0,53


 FÉLIX AUGUSTO DE CARVALHO
 ENCARREGADO DE SERVIÇO CIVIL
 CREA-CE-334741/RN-28617398379

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


 Sergio Ponte R. Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10908	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,49	48,73
10941	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11041	CHAPA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	21,37	43,38
11154	FECILITADORA GOMILITA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,87	30,60
11704	CHAPA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:					250,60	
VALOR:					319,79	

12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,19400000	20,77	10,20
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,24700000	15,53	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					14,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,70	67,70
TOTAL MATERIAL:					67,70	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO/CAL HÍDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,30075000	643,86	2,38
TOTAL SERVIÇO:					2,38	
VALOR:					84,18	

12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL. REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,44	13,00
16090	PAINEL NYLOROP 2,00M X 2,7M (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	522,85	209,14
16049	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,59	37,04
16049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOROP	SEINFRA	M2	2,03000000	16,34	33,17
TOTAL MATERIAL:					292,41	
VALOR:					292,41	

12.13. C4557 - PORTAO DESLIZANTE NYLOROP, 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	
18437	PORTAO DESLIZANTE NYLOROP, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	SEINFRA	M2	1,00000000	488,59	488,59
TOTAL MATERIAL:					488,59	
VALOR:					488,59	

13.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	20,77	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12495	SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34	
VALOR:					4,44	

13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32601000	20,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,51	
VALOR:					7,28	

8

PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 033.148/1-1 - Nº 4317558219

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

Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF 021.621.423-84

4032

13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,021300000	18,97	0,40
00013776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,213000000	19,97	4,25
					TOTAL MATERIAL:	4,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,380500000	21,64	8,23
					TOTAL SERVICIO:	8,23
					VALOR:	12,88

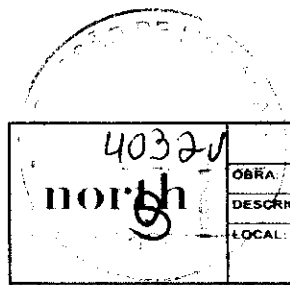
13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,790400000	16,77	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,790400000	20,77	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,110000000	24,59	2,71
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,004000000	1,67	0,50
11347	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000000	22,31	2,68
					TOTAL MATERIAL:	7,64
					VALOR:	37,32

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,691600000	15,55	10,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
					VALOR:	10,75

Sergio Ponte
 SERGIO PONTE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
 CREA-CE-034447/RR-3031528279

Sergio Ponte
 Sergio Ponte - Parente
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CFE-021.821.423-84

✓ B

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA:	07/02/2022	L.S. Hora:	00,55%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	BDI:	23,72%	L.S. Mês:	44,46%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRACA - IPUERBAS-CE	FONTE:	VERSÃO:	REF.:	
		SEINFRA:	627.1 COM DESONERACAO	05/2021	
		SIMAM:	2021.11 COM DESONERACAO	12/2021	
			COMPOSICAO S. PROPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
	TOTAL	4,90

Benefício

S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I Impostos

	PIS	0,30
	COFINS	1,41
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERACAO INSS)	4,50
	TOTAL	8,21

BDI = 23,72%


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

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENRE E SERVIÇOS CIVIL
CRE: 22.512/2019-201/358178

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

6

✓

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022		
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:		
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS CE	OFINTRA:	197.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	MES:	REF:
		SINAP:	2021.11 COM DESENERAÇÃO			05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	12/2021

4033
S

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	13,50	13,50


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

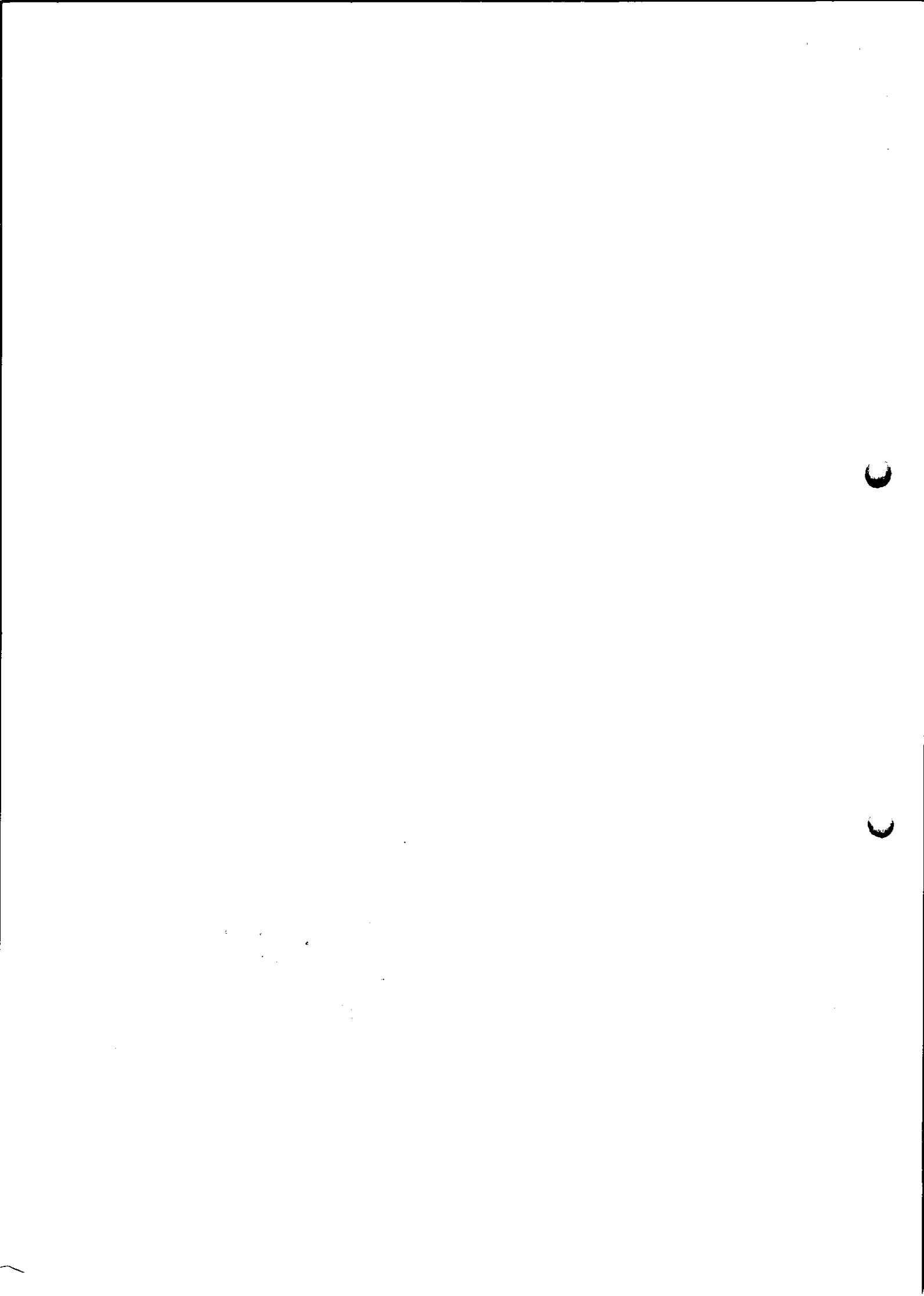
Horista = 80,55%
Mensalista = 44,46%

A + B + C + D


 PAULO ANTONIO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33447/1997-3041559279


 Sérgio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

✓ S



4034

RESUMO DO ORÇAMENTO														
north	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA: 07/02/2022											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	L.S. Hora: 20% 5%											
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS CE	BDI: 23,72%	L.S. Mês: 9 10%										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	35/2023	SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	12/2021	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
FORTE	VERSÃO													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	35/2023												
SINAPI	2021.11 COM DESONERAÇÃO	12/2021												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS														

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.437,63	0,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.376,22	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.856,11	21,27
4	PAREDES E PAINÉIS	75.693,28	11,35
5	COBERTURA	65.001,50	9,75
6	REVESTIMENTOS	135.215,35	20,28
7	PISOS	64.681,48	9,70
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.595,79	3,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.235,72	1,08
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS	22.374,14	3,35
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.874,33	5,38
12	ESQUADRIAS	64.471,01	9,67
13	PINTURA	21.973,42	3,29
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.112,33	0,62

VALOR BDI TOTAL: 139.254,75 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 527.643,56

VALOR TOTAL: 666.898,31

Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Um centavos

Sergio


Sergio Ponte R. Potente
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.651.423-84

Paulo

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334241/RN7-0517358379

V 9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

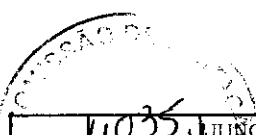
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA: 07/02/2022	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 227.0 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI: 23,77%	SINAPI: 2021.01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021
	LOCAL: BAIRRO LAMARÃO - FEIJERAS-CE	L.S. Hora: 30,56%			
		L.S. Mens: 44,46%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.437,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,65	189,14	1.134,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,02	7,61	2.302,79
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.376,22
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,37	3,00	269,88
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,67	26,59	33,61	2.106,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							141.856,11
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	417,75	527,99	4.493,19
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	94,76	119,77	13.620,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	399,22	504,57	1.074,73
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	384,12	485,49	24.468,70
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	642,30	12,21	15,43	9.910,69
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	13,97	17,66	33.458,64
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.645,32	2.079,52	5.261,19
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	104,18	131,67	47.734,33
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,00	5,06	1.834,40
4	PAREDES E PAINÉIS							75.693,28
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	962,59	59,06	74,65	71.857,34
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	103,44	130,74	1.225,03
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,06	139,10	2.610,91
5	COBERTURA							65.001,50
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	149,79	189,32	62.456,67
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	26,23	33,15	762,45
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	55,04	69,57	1.782,38
6	REVESTIMENTOS							135.215,35
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	6,10	7,71	10.071,80
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	11,98	15,14	4.938,52
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	21,87	27,64	27.136,12

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
C.P.F.: 021.824.423-84

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE-15.121/2015-25273

6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TILJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	16,80	71,93	26.261,51
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	28,82	36,43	9.872,53
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,12	112,64	30.525,44
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERAMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,56	53,79	14.577,09
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,36	53,54	11.832,34
7	PISOS							64.681,48
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	385,85	487,68	15.054,68
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	24,03	30,37	9.374,00
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	105,07	132,80	37.184,00
7.4	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	280,00	8,67	10,96	3.068,80
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							22.595,79
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	47,96	60,62	848,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	44,92	56,77	283,85
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,21	16,70	935,20
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,39	23,24	1.849,90
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	28,93	36,56	21,94
8.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	29,52	37,31	1.231,23
8.7	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,05	49,36	49,36
8.8	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	8,76	11,07	309,96
8.9	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,13	17,86	17,86
8.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,40	23,26	721,06
8.11	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,58	7,05	7,05
8.12	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,06	11,45	11,45
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,57	14,62	87,72
8.14	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,23	36,94	110,82
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	14,67	18,54	1.575,90
8.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,44	20,78	540,28
8.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,18	26,77	535,40
8.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,76	11,07	243,54



8.19	4035 1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,87	44,07	264,42
8.20	593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	32,55	41,14	6.101,06
8.21	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,40	23,26	139,56
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	259,30	327,73	655,46
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.068,70	5.142,43	5.142,43
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	154,13	194,80	911,66
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.235,72
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,76	17,39	121,73
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,32	43,38	86,76
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,16	98,79	1.877,01
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,47	72,64	72,64
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	10,36	13,09	445,06
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	433,86	548,36	548,36
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,20	5,31	196,47
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,06	6,40	6,40
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,39	8,08	48,48
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,90	12,51	37,53
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,73	12,30	159,90
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,07	45,59	45,59
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,04	8,90	480,60
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,52	13,30	133,00
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,79	16,17	97,02
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,49	10,73	236,06
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,96	13,85	41,55
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	13,99	17,68	35,36
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,08	24,12	72,36
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,69	40,05	240,30
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,41	9,37	1.283,69
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,50	14,53	313,85
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,13	21,65	656,00
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS							22.374,14
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	732,54	925,86	5.555,16
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	383,95	485,27	6.308,51
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	571,62	722,47	5.057,29
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,64	45,05	270,30
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,52	38,57	231,42
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,73	86,87	521,22
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	445,09	562,55	675,06
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	594,12	750,91	1.501,82
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,86	281,67	2.253,36

9

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 C.R. 021.821.423-84

Sérgio Ponte R. Parente
 SOBRO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

4036

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								35.874,33
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.410,25	3.046,31	3.046,31
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,24	473,00	473,00
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,52	25,94	492,86
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,52	25,94	51,88
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,27	106,51	106,51
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	14,96	18,91	6.278,12
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,77	12,35	123,50
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,71	7,22	28,88
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,30	19,34	38,68
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,90	54,22	54,22
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,09	48,14	96,28
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,98	34,10	68,20
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,45	6,89	11.644,10
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,79	8,58	3.346,20
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,48	13,25	821,50
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,82	22,52	270,24
11.17	C0326	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	260,56	329,32	1.317,28
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,07	24,10	457,90
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,52	29,73	772,98
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,87	30,17	693,91
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,30	9,23	692,25
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,00	11,38	580,38
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,56	86,65	4.419,15
12 ESQUADRIAS								64.471,01
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	770,80	974,21	7.793,68
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	120,65	152,49	4.387,14
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	361,77	457,24	6.858,60
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	518,97	655,93	1.377,45
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	386,27	488,21	4.271,84
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	255,46	322,88	8.491,74
12.7	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	22,52	28,46	1.280,70
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,87	47,86	717,90
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,63	151,20	2.268,00
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	319,79	404,18	4.243,89
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,18	106,40	4.437,94

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CR-22.233-1/1974661735279

Sergio Ponte R. Pereira
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

4036V

12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	23,43	292,41	369,58	8.659,26
12.13	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	15,68	488,59	617,53	9.682,87
13	PINTURA							21.973,42
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,44	5,61	105,13
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,28	9,20	19.503,36
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	12,88	16,28	1.374,36
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,32	47,17	990,57
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.112,33
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,75	13,59	4.112,33

VALOR BDI TOTAL: 139.254,75
VALOR ORÇAMENTO: 527.643,56
VALOR TOTAL: 666.898,31


Seiscentos e Sessenta e Seis Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Um centavos

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
 ENFERMEIRO CIVIL
 CRM-CE 34207/RR-ES 17359379

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.821.423-84

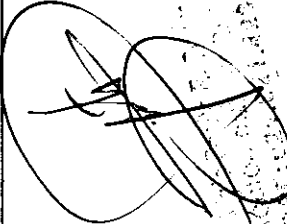
8

✓

	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	DATA: 07/02/2022
	DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE	L.S. Hora: 80,55% L.S. Mês: 44,46%
LOCAL: BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS-CE	PONTE: 2071/11 COM DESONERACAO SINAPI	VERBAO: 077.1 COM DESONERACAO 2071/11 COM PFSONEACAO COMPOSICOES PROPRIAS
		REF: 05/2021 17/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.437,63	100,00%						100,00% 3.437,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.376,22	100,00%						100,00% 2.376,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.856,11	50,00%	50,00%					100,00% 141.856,11
4	PAREDES E PAINÉIS	75.693,28	30,00%	50,00%	20,00%				100,00% 75.693,28
5	COBERTURA	65.001,50	22.707,98	37.846,64	15.138,66	60,00%			100,00% 65.001,50
6	REVESTIMENTOS	135.215,35	26.000,60	39.000,90	50,00%	30,00%	20,00%		100,00% 135.215,35
7	PISOS	64.681,48	67.607,68	40.564,61	50,00%	50,00%			100,00% 64.681,48
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.595,79	40,00%	40,00%	20,00%				100,00% 22.595,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.235,72	9.038,32	4.519,15	40,00%	20,00%			100,00% 7.235,72
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS	22.374,14	2.894,29	2.894,29	50,00%	50,00%			100,00% 22.374,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.874,33	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%			100,00% 35.874,33
12	ESQUADRIAS	64.471,01	7.174,87	7.174,87	20,00%	40,00%			100,00% 64.471,01
13	PINTURA	21.973,42	12.894,20	25.788,40	30,00%	70,00%			100,00% 21.973,42
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.112,33	6.592,03	15.381,39	100,00%	4.112,33			100,00% 4.112,33
		666.898,31	99.449,89	120.707,30	127.854,42	137.941,61	110.126,17	70.818,92	666.898,31
			99.449,89	220.157,19	348.011,61	485.953,22	596.079,39	666.898,31	

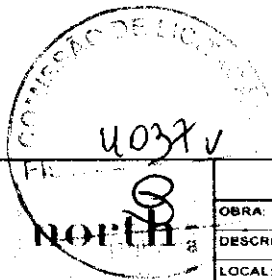
69



PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 33824/2017-05: 7358374

4037
89

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	L.S. Hora:	86,55%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI:	23,72%	L.S. Mês:	44,46%
LOCAL:	BAIRRO: AMARÃO, IPUEIRAS-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021-11 COM DE JUNI PALAIO	REF.:	05/2021
			COMPOSIC. DES. PROPRIAS		12/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,73
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 0,50 x 0,50 MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,86
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00900000	24,09	24,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
11725	PREGO 15X10 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/BO)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,92
VALOR:						149,65

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARANTEIRO	SEINFRA	H	0,12844000	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	15,35	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
11721	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
12429	TABUA DE VIG. SLA 1 DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,38	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						6,02

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,01000000	236,53	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,37
VALOR:						2,37

2.2. C0329 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,03500000	133,33	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03740000	15,55	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129	AREA DE CAMPI - EXTRAÇÃO	SEINFRA	MG	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVICIO:						4,33
VALOR:						26,59

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12371	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	20,77	123,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89200000	15,55	138,27
TOTAL MAO DE OBRA:						261,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34800000	69,69	24,33

Sergio Ponte R. Parente
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.631.423-84

PRILIO RÔMULO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 33447/RS-51733278

4038

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (BACHAO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,80
TOTAL MATERIAL:						156,36
VALOR:						417,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,53800000	15,77	22,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,77	27,70
TOTAL MAO DE OBRA:						50,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,27000000	26,25	7,09
11691	PONTALETE / BAPOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,45	14,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/RG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,64	3,41
11846	SARFAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,10
11916	TAMBA DE 1" DE RA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,89	11,57
TOTAL MATERIAL:						44,69
VALOR:						94,76

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,60
TOTAL MAO DE OBRA:						153,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,69	51,88
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,76580000	75,28	72,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,90000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,59
VALOR:						399,22

3.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,55	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	26,11	26,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,92800000	15,55	92,18
TOTAL MAO DE OBRA:						92,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:						191,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86500000	7,48	6,48
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83000000	80,62	67,10
TOTAL SERVICIO:						73,88
VALOR:						384,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	16,75	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	29,77	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10122	ARAME RECOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10166	ACC CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,18	9,41
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR:						12,21

Sergio Pontes R. Parente
 SOB-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

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: 334247/ANP-6617358379

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,77	1,33
R0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,77	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,60
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR:						13,97

3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	DETONHEIRA ELÉTRICA 580L (C3H)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15200000	16,77	203,80
R0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74240000	20,77	98,50
R0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41000000	20,77	153,91
12391	PELREIRO	SEINFRA	H	1,97700000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85600000	15,55	184,36
TOTAL MAO DE OBRA:						681,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62370000	69,69	41,58
R0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,37000000	9,40	564,00
R0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
R0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11661	PONTALETE / PARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,66000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,60000000	13,63	37,29
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	3,09000000	9,89	49,45
TOTAL MATERIAL:						947,97
VALOR:						1.645,32

3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	20,77	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21580000	15,55	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,53	39,53
11661	PONTALETE / PARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,58	4,54
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
TOTAL MATERIAL:						73,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/ VIBR - ROK 15 M3 COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63000000	389,83	11,69
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,51	6,77
TOTAL SERVICOS:						18,46
VALOR:						104,18

3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09880000	15,55	1,54

Sergio Ponte R. Ponte
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.624.423-84

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

PRILIO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 20434/19-38575-8/19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LUXAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR:						4,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15650000	15,55	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						37,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,69	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,33
VALOR:						59,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	24,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11792000	15,55	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						59,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01130000	65,69	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	37,50000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,39
VALOR:						103,44

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETTRICA 380L (CH)	SEINFRA	H	0,02000000	22,05	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79940000	20,77	16,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69150000	20,77	14,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29540000	20,77	6,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09600000	15,55	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:						53,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,82	2,95
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	9,39	12,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINAIX 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,52	23,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11505	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,01	6,57
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35	0,31
TOTAL MATERIAL:						55,78
VALOR:						110,06

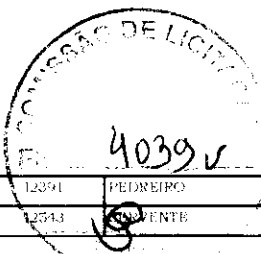
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	16,77	16,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52

Sergio Ponte P. Pontes
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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
ENGR.º CIVIL
CREA-CE: 33024/RN-0617358370

403
36



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	20,77	22,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08680000	15,55	16,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CAIBRE C/DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,66	19,81
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,34000000	17,91	23,82
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824	RIPIA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLOÑIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL MATERIAL:	73,23
					VALOR:	149,79

5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49400000	15,55	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
					TOTAL MATERIAL:	7,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M2	0,00200000	500,41	1,00
					TOTAL SERVICO:	1,00
					VALOR:	26,23

5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59380000	20,77	12,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,69	1,73
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	2,00000000	0,38	7,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,55	2,95
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,17400000	13,72	2,39
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,66500000	14,79	24,66
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,17	5,17
					TOTAL MATERIAL:	42,73
					VALOR:	55,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	20,77	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14820000	15,55	2,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09510000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	6,10

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30628000	15,55	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,69	0,48

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.521.423-84

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
 ENFERMEIRO
 CRM: 10000
 CPF: 021.521.423-84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						11,98

6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67184000	15,55	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						20,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10442	CAL VIRGEM EM FLO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						21,87

6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18235	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL MATERIAL:						16,80
VALOR:						16,80

6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,352800000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,799400000	15,55	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,69	0,63
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,94	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,55	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						28,82

6.6. 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	0,71136000	20,77	14,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71136000	15,55	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00600000	2,01	16,08
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,00000000	47,93	47,93
TOTAL MATERIAL:						63,29
VALOR:						89,12

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22724000	20,77	4,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22724000	15,55	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,74	34,31
TOTAL MATERIAL:						34,31
VALOR:						42,56

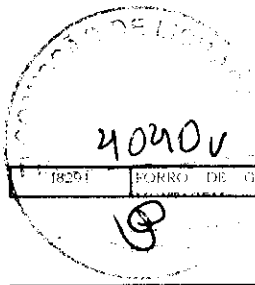
6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Sergio Pontes R. Parente
Sócio-Administrador
CPF: 021.121.423-94

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: 33421/RN-0517358370



18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMAIXO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	42,36	42,36
					TOTAL MATERIAL:	42,36
					VALOR:	42,36

7.1. C0827 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,88000000	15,55	153,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	153,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,07650000	66,69	5,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,38	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	232,22
					VALOR:	385,85

7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54340000	15,55	8,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL MATERIAL:	10,45
					VALOR:	24,03

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18560000	20,77	24,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18560000	15,55	18,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
					TOTAL MATERIAL:	47,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,24	14,80
					TOTAL SERVIÇO:	14,80
					VALOR:	105,07

7.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,77	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19760000	15,55	3,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR:	8,67

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40400000	16,77	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40400000	20,32	10,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
					TOTAL MATERIAL:	29,64

Sergio Ponte R. Ponte
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.991.423-84

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 ROBERTO DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/13047/2014-6517358278

VALOR: 4047,96

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96824000	16,77	16,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96824000	20,32	19,67
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						9,01
VALOR:						44,92

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	16,77	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23712000	20,32	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00560000	44,62	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,75	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (INTR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,90
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR:						13,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25640000	16,77	4,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25640000	20,32	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00730000	44,62	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (INTR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
TOTAL MATERIAL:						7,40
VALOR:						16,86

8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47424000	16,77	7,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47424000	20,32	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,62	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,75	1,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (INTR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,48	9,57
TOTAL MATERIAL:						11,34
VALOR:						28,91

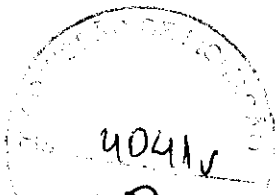
8.6. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44460000	16,77	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44460000	20,32	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						16,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,83	1,88

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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 RAYMUNDO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 3344 / RNP-167359374



TOTAL MATERIAL:	13,03
VALOR:	29,52

8.7. C1628 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41450000	16,77	7,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44490000	20,32	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11279	JOELHO C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,83	13,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,83	2,29
TOTAL MATERIAL:					22,56	
VALOR:					39,05	

8.8. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,57
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01200000	38,75	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,63	
VALOR:					8,76	

8.9. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	16,77	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	20,32	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,62	1,52
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03200000	38,75	2,02
TOTAL MATERIAL:					7,54	
VALOR:					14,13	

8.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	16,77	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	20,32	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	44,62	2,23
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,75	3,10
TOTAL MATERIAL:					9,97	
VALOR:					18,40	

8.11. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO d=50mm-SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00916000	16,77	1,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00916000	20,32	1,41

8

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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 Roberto de Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-14-2003/0241/000-2051735079

4042

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						5,58

8.12. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANALOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANALOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,62	0,76
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02690000	38,75	1,01
TOTAL MATERIAL:						5,76
VALOR:						9,06

8.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANALOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320	ENCANALOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,62	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04890000	38,75	1,86
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,03	5,03
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR:						11,57

8.14. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANALOR	SEINFRA	H	0,36550000	16,77	6,13
12320	ENCANALOR	SEINFRA	H	0,36550000	20,32	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,62	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07860000	38,75	3,02
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MATERIAL:						15,67
VALOR:						29,23

8.15. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANALOR	SEINFRA	H	0,25640000	16,77	4,97
12320	ENCANALOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,62	1,25
08240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,75	1,57
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						14,67

8.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Sergio Pontes Parente
SERGIO PONTES PARENTE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.021.423-84

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 Roberto de Carvalho
PAULO ROBERTO DE CARVALHO
 ENCK - ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 336241/RN-20617358378

4042j

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,32	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03190000	44,62	1,44
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,75	1,82
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR:						16,44

8.17. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28652000	20,32	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,38	4,14
11451	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,83	1,22
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR:						21,18

8.18. C1761 - LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,67
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,75	0,85
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						8,76

8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448000	16,77	7,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448000	20,32	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05730000	44,62	2,57
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,75	3,53
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR:						34,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	16,77	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51376000	20,32	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.421.423-84

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
CRM: 20517358379

PROCESSO DE LICITAÇÃO
4043
8

TOTAL MATERIAL:	13,49
VALOR:	32,55

8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	16,77	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22724000	20,32	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	41,62	2,93
11457	LUVA SIMPLES PVC ESCURTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11888	SOLUÇÃO EMPALMADA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,75	3,10
TOTAL MATERIAL:						9,97
VALOR:						18,40

8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC. COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03873200	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03873200	20,32	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC. COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,87	257,87
TOTAL MATERIAL:						257,87
VALOR:						259,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,53	30,52
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,28	112,32
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,07600000	33,92	104,26
12450	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,71	26,78
TOTAL MATERIAL:						240,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,06	593,55
00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,92000000	103,44	1.336,44
00216	ARMADURA CA-50A MEDIA LE 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,97	584,78
00858	CONCRETO P/VIBE., POR 10 M³ COM AGREGADO ALZURILO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,09	107,35
00840	CONCRETO P/VIBE., POR 15 M³ COM AGREGADO ALZURILO	SEINFRA	M3	0,69800000	389,83	271,12
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,24000000	50,71	570,71
01400	FORMA DE TÁBIAS DE 1" DE SA. FUNDACOES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,39	120,32
02123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO	SEINFRA	M2	11,00000000	21,59	237,89
TOTAL SERVICIO:						3.797,11
VALOR:						4.068,70

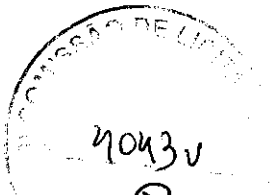
8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27240000	20,77	47,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74640000	13,55	37,12
TOTAL MAO DE OBRA:						90,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,69	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 024.821.423-84

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 RAIMUNDO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 33334/1802-2617358378



TOTAL MATERIAL:	63,91
VALOR:	154,13

9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	16,77	1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,97	9,97
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:					10,46
VALOR:					13,76

9.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,35	28,35
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,62	0,22
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,28	0,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,75	0,27
TOTAL MATERIAL:					29,19
VALOR:					34,32

9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69268000	16,77	11,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69268000	20,32	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					22,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91000000	0,28	0,26
11800 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL MATERIAL:					55,80
VALOR:					78,16

9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CUI)	SEINFRA	H	0,20000000	74,84	14,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	20,32	14,03
13543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	15,55	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:					24,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010 ADAPTADOR PVC SOLD. VEL. CURTO (LR P/REG. 25x1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,94	0,25
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,82	3,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,28	0,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
12344 FITA VEDA. ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,81	0,68
12363 JOELHO PVC SOLD. VEL. 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,10	3,30
12368 LUBRIFICANTE ROLLIN REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	62,30	0,04

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

PAULO RAYMUNDO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 13447-1/RN-24517358378

12300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	11,00	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00089	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,67	1,33
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						57,47

9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
12320	ENCANAIDOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR:						10,36

9.6. C142 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09190000	15,55	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38646	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,11	423,11
TOTAL MATERIAL:						423,11
VALOR:						433,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,098892000	16,77	1,49
12320	ENCANAIDOR	SEINFRA	H	0,098892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,003000000	44,62	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,250000000	0,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						4,20

9.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,098892000	16,77	1,49
12320	ENCANAIDOR	SEINFRA	H	0,098892000	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,004000000	44,62	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,500000000	0,28	0,14
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,06

9.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,098892000	16,77	1,49
12320	ENCANAIDOR	SEINFRA	H	0,098892000	20,32	1,81

Sergio Ponte R. Pontes
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.021.423-84

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

PROF. RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 334947/RN: 6617358378

4044

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						6,39

9.10. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	0,28	0,32
TOTAL MATERIAL:						4,77
VALOR:						9,90

9.11. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13832000	20,32	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,28	0,29
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						9,73

9.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	16,77	4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	20,32	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATAO (BÓIA PLAST) UN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,81
VALOR:						36,07

9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	20,32	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	11,62	0,27
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00250000	38,75	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,54
VALOR:						7,04

9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	16,77	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17784000	20,32	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.631.423-84

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

PHILIP ROMEIRO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 50421/2011-00073528379

COMPROVAÇÃO DE PREÇOS
Fl. 4045

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,62	0,36
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,75	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						10,52

9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,62	0,40
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,75	0,16
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						12,79

9.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18772000	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18772000	20,32	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,62	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,75	0,12
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,53
VALOR:						8,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18772000	16,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18772000	20,32	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,62	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,75	0,17
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						10,96

9.18. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22740000	16,77	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22740000	20,32	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,28	0,31
12020	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR:						13,99

9.19. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29610000	16,77	4,97

Sergio Ponte R. F. F. F. F.
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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
CRE-22.334-41/AN-7-617358278

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20910000	20,32	6,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,99
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,67	
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,75	0,33	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19	
						TOTAL MATERIAL:	8,09
						VALOR:	19,08

9.20. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25680000	19,77	5,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35580000	20,32	7,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,19
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37000000	0,28	0,55	
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,95	17,95	
						TOTAL MATERIAL:	18,50
						VALOR:	31,69

9.21. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	16,77	1,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	20,32	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,62	0,02	
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,75	0,01	
12206	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98	
						TOTAL MATERIAL:	3,01
						VALOR:	7,41

9.22. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12840000	16,77	2,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12840000	20,32	2,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,62	0,03	
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,53	6,70	
						TOTAL MATERIAL:	6,74
						VALOR:	11,50

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.631.423-84

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
ENFERMEIRO CIVIL
CRM: 22.238-8/CE - RPPS: 45517353279

TOTAL MATERIAL:	4046,80
VALOR:	11,50

9.23. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	16,77	3,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	20,32	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	44,62	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01
12302 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01690000	9,65	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					17,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	20,32	40,15
TOTAL MAO DE OBRA:					73,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,20	391,20
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,97	206,97
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO E/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE TORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,60	38,60
TOTAL MATERIAL:					659,25
VALOR:					732,54

10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

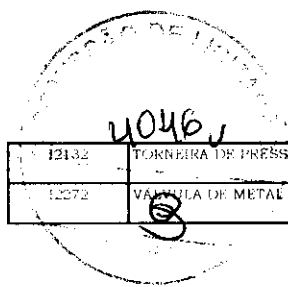
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	16,77	24,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48200000	20,32	30,11
TOTAL MAO DE OBRA:					54,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,59	92,59
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30	17,30
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
11864 SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 15X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,30000000	97,45	127,45

Sérgio Ponte B. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.921.423-94

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
CREMOPR/CE 122.867/2007



12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40	76,40
12372	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
					TOTAL MATERIAL:	328,99
					VALOR:	383,95

10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	16,77	33,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97600000	20,32	40,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	15,55	30,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,82	1,40
10199	ACO CA-90	SEINFRA	KG	0,60000000	8,18	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	9,55	5,41
12444	FITA VEDADA BOSSA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,15000000	9,81	7,49
11305	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,91	1,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,60000000	163,02	163,02
11863	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,14	162,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,77	36,77
12294	VALVULA AMERICANA P/11A 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,52	43,52
					TOTAL MATERIAL:	426,56
					VALOR:	571,62

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
					TOTAL MATERIAL:	25,38
					VALOR:	35,64

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26	20,26
					TOTAL MATERIAL:	20,26
					VALOR:	30,52

10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	20,32	10,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,33	50,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL MATERIAL:	50,41
					VALOR:	68,73

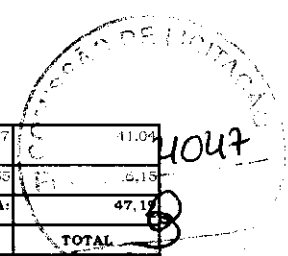
10.7. C4835 - PAINEL CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

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

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.841.423-84

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 Romão de Carvalho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE-33540/RN2-6517358374



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	20,77	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34520000	15,55	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						47,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,70	374,70
11590	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 TORÇAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	23,20
TOTAL MATERIAL:					397,90	
VALOR:					445,09	

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	16,77	49,71
12327	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96400000	20,32	60,23
TOTAL MAO DE OBRA:						109,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,83	103,83
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,29	325,29
1171	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
TOTAL MATERIAL:					484,18	
VALOR:					594,12	

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98800000	20,77	20,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	20,77	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	15,55	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						31,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,82	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17600000	6,35	0,04
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,71	191,71
TOTAL MATERIAL:					191,83	
VALOR:					222,86	

11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,71	128,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	124,86	124,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,99

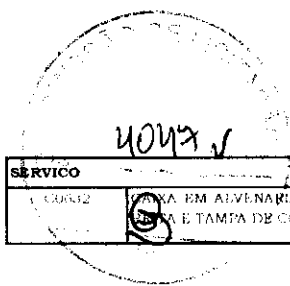
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	16,77	66,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	20,77	82,08
TOTAL MAO DE OBRA:						148,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10972	ABRACADEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,35	26,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,80	528,06
10650	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,14	20,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,77	88,77
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,00	84,80
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
11404	CAIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12405	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,42	497,42
12413	CONDUTOR DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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: 122.124/2012-7



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	BAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CIMENTO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,25	395,25
TOTAL MATERIAL:					1.613,65	
TOTAL SERVIÇO:					395,25	
VALOR:					2.410,25	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	16,77	66,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	20,77	82,08
TOTAL MAO DE OBRA:					148,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,38	136,38
TOTAL MATERIAL:					225,88	
VALOR:					374,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39	
VALOR:					20,52	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	16,77	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	20,77	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39	
VALOR:					20,52	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88920000	16,77	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88920000	20,77	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:					33,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,89	50,89
TOTAL MATERIAL:					50,89	
VALOR:					84,27	

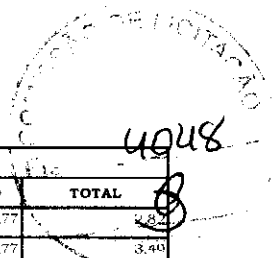
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70040000	16,77	13,26
TOTAL MAO DE OBRA:					13,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11081	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70	
VALOR:					14,96	

Sergio Ponte R. Parente
SOCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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 ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 53447/RN24517358379



11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16796000	16,77	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16796000	20,77	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						9,77

11.8. C1020 - CURVA F/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09886000	16,77	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09886000	20,77	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						5,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26748000	16,77	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26748000	20,77	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR:						15,30

11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+1L+T	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						42,90

11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	16,77	8,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52364000	20,77	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL MATERIAL:						18,43
VALOR:						38,09

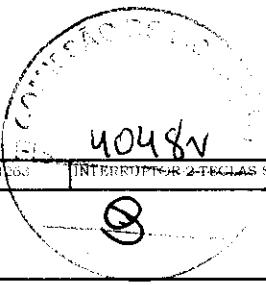
11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	16,77	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	20,77	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						13,72
VALOR:						27,44

Sergio Ponte R. Davente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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
 ENFERMEIRO CIVIL
 CRÉDITO Nº 481732378



11.13.01	INTERROTOR 2-TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
					TOTAL MATERIAL:	13,26
					VALOR:	26,98

11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	16,77	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10868000	20,77	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR:	5,45

11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11852000	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11852000	20,77	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,39	2,34
					TOTAL MATERIAL:	2,34
					VALOR:	6,79

11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	16,77	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	20,77	2,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,19	5,29
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	10,48

11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15808000	16,77	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15808000	20,77	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,66	11,89
					TOTAL MATERIAL:	11,89
					VALOR:	17,82

11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,42800000	16,77	57,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	20,77	30,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,00	54,00
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,09000000	51,01	51,01
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
					TOTAL MATERIAL:	171,79
					VALOR:	260,56

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

Sérgio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.621.423-84

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

FREDERICO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-123344 / AN-1461738979

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MATERIAL:						8,32
VALOR:						19,07

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	16,77	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28652000	20,77	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS F	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,60
TOTAL MATERIAL:						12,77
VALOR:						23,52

11.20. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36556000	20,77	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+T UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL MATERIAL:						16,28
VALOR:						23,87

11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						7,30

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820000	20,77	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						9,00

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	16,77	3,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	20,77	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,76	39,76
TOTAL MATERIAL:						39,76
VALOR:						47,05

Sérgio Ponte & Póente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-84

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
CRE: CE-23444-7/2012-0517358-978

4049V

TOTAL MATERIAL:	39,76
VALOR:	68,56

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4428	ALIZAR DE MADEIRA L= 3cm (1 FACE)	SEINFRA	C1	2,00000000	37,87	75,74
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M1	1,00000000	361,77	361,77
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERROGENS	SEINFRA	UN	1,50000000	333,29	333,29
TOTAL SERVICOS:					770,80	
VALOR:					770,80	

12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	16,77	16,77
10198	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	20,77	24,42
TOTAL MAO DE OBRA:					44,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,51	76,51
TOTAL MATERIAL:					76,51	
VALOR:					120,65	

12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	16,77	8,28
10198	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	20,77	10,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08320940	29,77	28,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38320000	15,55	21,51
TOTAL MAO DE OBRA:					68,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01662000	66,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE TA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18259	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,28	113,53
11390	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,26000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					292,99	
VALOR:					361,77	

12.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	30,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,17000000	15,55	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,69	0,19
10893	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,61
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,95	448,95
TOTAL MATERIAL:					449,78	
VALOR:					518,97	

12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	20,77	30,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,17000000	15,55	38,41
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Sergio Ponte R. Parente.
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.631.423-84

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 ROBERTO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMATER 33384/1-SP-6917358374

10338	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,16	48,73
10441	MOISAV	SEINFRA	KG	0,40000000	1,09	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,55	1,12
11031	LOCKSTICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,74000000	24,37	43,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,87	30,60
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DOPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:						250,60
VALOR:						319,79

12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12304	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,77	10,26
12313	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	15,35	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,70	67,70
TOTAL MATERIAL:						67,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,86	2,38
TOTAL SERVICO:						2,38
VALOR:						84,18

12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19348	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,44	13,06
19349	PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X H) - 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	522,85	209,14
19346	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,59	37,04
19349	SERVICO - COLOCAÇÃO E MANTENIM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,34	33,17
TOTAL MATERIAL:						292,41
VALOR:						292,41

12.13. C4557 - PORTAO DESLIZANTE NYLOR, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18137	PORTAO DESLIZANTE NYLOR, 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	SEINFRA	M2	1,00000000	488,59	488,59
TOTAL MATERIAL:						488,59
VALOR:						488,59

13.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

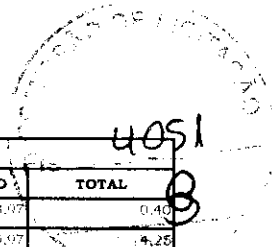
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	20,77	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						4,44

13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,22601000	20,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,28

Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 021.621.423-84

PAULO ROZELLO DE ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 33481/A-551738379



13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	18,97	0,40
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21000000	19,97	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38030000	21,64	8,23
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR:						12,88

13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	16,77	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	16,42
TOTAL MAO DE OBRA:						29,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03990000	16,98	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11000000	29,69	3,27
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
1258	ZARCO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR:						37,32

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

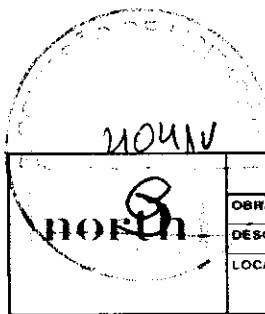
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59150000	18,55	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
VALOR:						10,75

Sergio Ponte R. Parente
SERGIO PONTE R. PARENTE
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.923-84

Paulo Rômulo de Carvalho
PAULO RÔMULO DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECA-31384/AN24317358379

8

✓



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA : 07/02/2022	L.S. Hora: 00,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI : 23,72%	L.S. Mês: 44,46%	
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023
		SINAPI	2021/11 COM DESIGNAÇÃO	12/2023
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

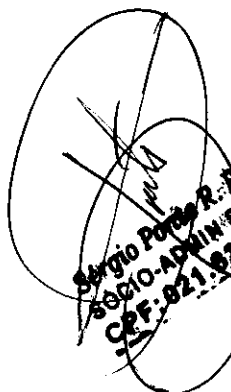
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
TOTAL		4,90

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I Impostos		
	PIS	0,30
	COFINS	1,41
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		8,21

BDI = 23,72%

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


Sergio Ponte R. Parente
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 021.821.423-54


PAULO ROMILDO CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE-024/19-3063735279

8

✓

