



VAP
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500 M²
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA/CE
TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
ENCARGOS SOCIAIS 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA



BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,2200
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,7800

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,7300
TOTAL		5,5300

I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	5,0000
TOTAL		10,6500

BDI = 24,97%

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

VALDISIO PINHEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 9186-D

10/02

⊙ ✕

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500 M²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA/CE
 TABELA SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 21/12/2018
 ENCARGOS SOCIAIS 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

VALDISIO PINHEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CEARÁ
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.06.01

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/CE.

LOTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
01	CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	180 (cento e oitenta dias)	R\$ 3.584.532,44 (três milhões quinhentos e oitenta e quatro mil quinhentos e trinta e dois reais e quarenta e quatro centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sócias, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n. - Centro, Reriutaba, Ceará


CNPJ: 05.502.041/0001-08

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

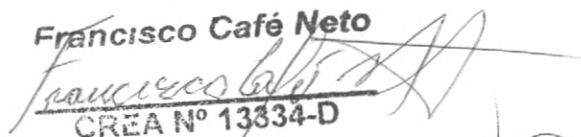
Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias.

Reriutaba, 14 de outubro de 2019.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP. LTDA


Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto


CREA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							30.077,76
1.1	COMP. 0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	4.011,33	5.012,96	30.077,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							97.401,40
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	274,26	342,74	2.056,44
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	727,73	909,44	18.188,80
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	90,48	113,07	51.012,66
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	5,24	6,55	10.191,80
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.235,04	2.793,13	2.793,13
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.517,72	1.896,69	1.896,69
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	3,30	4,12	8.318,28
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,00	19,63	24,53	2.943,60
3	MOVIMENTO DE TERRA							74.650,69
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	186,93	35,01	43,75	8.178,19
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	70,92	88,63	66.472,50
4	FUNDAÇÃO							171.426,19
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,16	362,29	452,75	22.709,94
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,05	424,27	530,21	7.979,66
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	519,57	649,31	2.441,41
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	349,12	436,30	22.469,45
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,00	86,54	108,15	37.095,45
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	344,00	114,92	143,62	49.405,28
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	9,39	11,73	29.325,00
5	ESTRUTURA CONCRETO							183.693,72
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	84,98	106,20	10.232,37
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.219,59	1.524,12	3.048,24
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	349,12	436,30	25.523,55
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	86,54	108,15	74.623,50
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	58,50	194,83	243,48	14.243,58
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	9,39	11,73	56.022,48
6	PAREDES E PAINEIS							119.115,05



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	149,29	186,57	10.563,59
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.414,70	46,61	58,25	82.406,28
6.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	55,04	68,78	24.055,81
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	387,01	483,65	2.089,37
7	PAVIMENTAÇÃO							211.749,95
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	442,44	552,92	77.679,73
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	96,37	18,33	22,91	2.207,84
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	91,08	113,82	10.968,83
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,67	8,34	803,73
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	482,80	36,32	45,39	21.914,29
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.427,80	55,02	68,76	98.175,53
8	REVESTIMENTOS							174.368,95
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.925,75	5,13	6,41	18.754,06
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.925,75	34,04	42,54	124.461,41
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	189,70	25,67	32,08	6.085,58
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	97,28	121,57	23.061,83
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	6,67	8,34	803,73
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	57,96	72,43	1.202,34
9	FORROS E PISOS FALSOS							1.894,89
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	55,54	69,41	1.894,89
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							12.023,59
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	169,62	46,85	58,55	9.931,25
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	22,72	28,39	2.092,34
11	SERRALHARIA							13.877,20
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	234,14	292,60	2.955,26



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	141,50	176,83	1.785,98
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,76	198,87	248,53	9.135,96
12	CARPINTARIA E MARCENARIA							15.632,44
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	630,64	788,11	3.152,44
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	624,15	780,00	12.480,00
13	PINTURA							33.518,77
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,13	20,16	1.942,42
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	12,00	15,00	1.445,25
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	17,44	21,79	1.009,31
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,17	17,71	820,33
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	12,36	15,45	1.237,55
13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.347,26	9,23	11,53	27.063,91
14	COBERTURA							248.552,83
14.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.028,60	47,37	59,20	60.893,12
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.028,60	103,58	129,44	133.141,98
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	475,00	51,82	64,76	30.761,00
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	32,60	40,74	5.059,91
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,70	75,49	94,34	11.952,88
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	84,76	105,92	423,68
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	261,60	19,33	24,16	6.320,26
15	LIMPEZA FINAL							17.987,36
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	9,25	11,56	17.987,36
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA							179.750,81
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							55.652,63
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,93	16,16	1.616,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	19,14	23,92	717,60
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,66	28,32	84,96
16.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	20,24	25,29	3.565,89
16.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	25,66	32,07	96,21
16.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	53,82	67,26	470,82
16.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	PRÓPRIA	M	3,00	32,38	40,47	121,41
16.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	110,84	138,52	7.618,60
16.1.9	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	79,23	99,01	5.445,55
16.1.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	40,51	50,63	22.429,09
16.1.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,21	1,51	90,60
16.1.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,40	1,75	24,50
16.1.13	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,73	5,91	23,64



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	12,84	16,05	16,05
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	9,31	11,63	255,86
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	10,73	13,41	67,05
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	20,07	25,08	25,08
16.1.18	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	21,11	26,38	52,76
16.1.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	120,17	150,18	300,36
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	5,08	6,35	279,40
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	6,14	7,67	76,70
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,54	13,17	26,34
16.1.23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	25,62	32,02	1.152,72
16.1.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	25,62	32,02	320,20
16.1.25	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,23	26,53	159,18
16.1.26	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	46,85	58,55	117,10
16.1.27	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	499,00	16,84	21,04	10.498,96
16.2	CABEAÇÃO							43.268,67
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.334,00	5,00	6,25	33.337,50
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,16	8,95	492,25
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	220,00	5,32	6,65	1.463,00
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	6,61	8,26	908,60
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	7,65	9,56	2.294,40
16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,29	22,86	182,88
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,41	30,51	305,10
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,14	43,91	790,38
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	45,77	57,20	1.716,00
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	31,85	39,80	398,00
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	100,00	9,59	11,98	1.198,00
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,61	18,26	36,52
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	19,48	24,34	146,04
16.3	DIVERSOS							23.290,83
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	5,00	10,77	13,46	67,30
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	3,77	4,71	395,64
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	14,00	0,75	0,94	13,16
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	6,70	8,37	117,18
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	562,00	29,71	37,13	20.867,06
16.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	90,00	5,24	6,55	589,50
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D=600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	145,87	182,29	546,87
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	95,61	119,48	358,44
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	35,38	44,21	132,63
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	68,09	85,09	85,09
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	6,00	15,73	19,66	117,96
16.4	CAIXAS E CONDULETES							3.493,98
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,29	1,61	38,64
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	24,00	2,35	2,94	70,56
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	44,00	7,24	9,05	398,20
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	44,00	33,92	42,39	1.865,16



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	127,00	4,02	5,02	637,54
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	319,36	399,10	399,10
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	33,92	42,39	84,78
16.5	TOMADAS							1.087,02
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	16,11	20,13	966,24
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,11	20,13	120,78
16.6	INTERRUPTORES							408,20
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	18,98	23,72	94,88
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,49	28,11	56,22
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,29	42,85	257,10
16.7	LUMINARIAS E ACESSORIOS							46.720,48
16.7.1	I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	36,40	45,49	6.414,09
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,66	17,07	4.813,74
16.7.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	77,52	96,88	387,52
16.7.4	C4944	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	84,23	105,26	210,52
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	669,90	837,17	3.348,68
16.7.6	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	141,00	179,03	223,73	31.545,93
16.8	QUADROS							5.829,00
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,23	24,03	312,39
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	19,23	24,03	432,54
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,23	24,03	24,03
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	80,58	100,70	100,70
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	80,58	100,70	100,70
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	80,58	100,70	503,50
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	80,58	100,70	201,40
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	118,72	148,36	296,72


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	442,67	553,20	553,20	
16.8.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.048,98	2.560,61	2.560,61	
16.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	238,71	298,32	298,32	
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	356,00	444,89	444,89	
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO							68.257,42	
17.1	ELETROCALHA, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							382,40	
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,40	10,50	273,00	
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,21	1,51	12,08	
17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,31	11,63	46,52	
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,08	6,35	50,80	
17.2	CABEAÇÃO							1.443,84	
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,41	13,01	832,64	
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	6,11	7,64	611,20	
17.3	TOMADAS							1.198,94	
17.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,41	13,01	832,64	
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	6,00	48,85	61,05	366,30	
17.4	EQUIPAMENTOS							65.232,24	
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	2.174,93	2.718,01	65.232,24	
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARÁ-RAIO							61.645,47	
18.1	COMBATE A INCENDIO							35.788,62	
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	571,38	714,05	3.570,25	
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	571,38	714,05	2.142,15	
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	8,85	11,06	99,54	
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	38,73	48,40	387,20	
18.1.5	C1819	NIPLE DÚPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	41,41	51,75	103,50	
18.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	46,85	58,55	1.522,30	
18.1.7	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	96,74	120,90	967,20	
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	120,17	150,18	2.402,88	
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	74,78	93,45	14.391,30	
18.1.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	249,71	312,06	936,18	
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	619,98	774,79	774,79	
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.808,45	2.260,02	4.520,04	
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	311,14	388,83	777,66	
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	232,32	290,33	3.193,63	



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



18.2 INSTALAÇÃO DE PARÁ-RAIO								25.856,85
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	22,45	28,06	7.688,44
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	31,85	39,80	9.552,00
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	21,20	26,49	423,84
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	7,94	9,92	158,72
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	95,61	119,48	1.911,68
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	27,18	33,97	1.630,56
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	19,14	23,92	1.243,84
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	384,98	481,11	481,11
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	16,84	21,04	1.683,20
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	35,38	44,21	707,36
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,94	9,92	39,68
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	22,70	28,37	141,85
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	6,86	8,57	85,70
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,12	108,87	108,87
19	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							12.646,78
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	167,25	209,01	4.180,20
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	179,81	224,71	4.494,20
19.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.178,67	3.972,38	3.972,38
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							63.994,95
20.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	2,05	12.506,07	15.628,84	32.039,12
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	4,60	5.558,87	6.946,92	31.955,83
TOTAL R\$								1.792.266,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VLOR GLOBAL DE R\$ 1.792.266,22 (UM MILHÃO SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

RERIUTABA, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Francisco Café Neto
CREA Nº 13334-D

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI INCLUSO RS	PREÇO TOTAC C/ BDI (RS)
I	GALPÃO					3.584.532,44
I.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL	UND	2,00	1.792.266,22	3.584.532,44
TOTAL RS						3.584.532,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VLOR GLOBAL DE R\$ 3.584,532,44 (TRÊS MILHÃO QUINHENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QURENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ EMP. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

CNEA Nº 13334-D



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1.500M2
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - IRAUÇUBA-CE

1.1. COMP. 0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.011,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.011,33
VALOR BDI (24.97%):	1.001,63
VALOR COM BDI:	5.012,96

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

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,37	2,78
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,16	3,77
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,36	39,54
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	SEINFRA	M2	1,00000000	76,02	76,02
TOTAL MATERIAL:					122,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	325,81	4,07
TOTAL SERVICIO:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					205,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,92
VALOR COM ENCARGOS:					274,26
VALOR BDI (24.97%):					68,48
VALOR COM BDI:					342,74

2.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	12,04	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	9,63	115,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					232,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	48,84	3,93
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	73,50	7,68
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	20,14	38,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,44	11,52
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,91	4,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	15,74	77,13
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	10,78	2,16



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 460007



I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	10,78	8,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,54	13,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,73	8,35
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,12000000	7,69	9,15
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,13	12,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	24,46	97,84
TOTAL MATERIAL:						295,40
VALOR SEM ENCARGOS:						528,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						198,77
VALOR COM ENCARGOS:						727,73
VALOR BDI (24.97%):						181,71
VALOR COM BDI:						909,44

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,03	11,03
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,83	3,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,74	49,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,78	1,62

TOTAL MATERIAL:						65,65
VALOR SEM ENCARGOS:						79,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						90,48
VALOR BDI (24.97%):						22,59
VALOR COM BDI:						113,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,77	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,74	0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,78	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,46	0,22

TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (24.97%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,55

2.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
TOTAL MAO DE OBRA:						320,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	48,84
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	394,15
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,74
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,73
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,42
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	30,00000000	12,12
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	72,10
TOTAL MATERIAL:					1641,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1.962,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					272,93
VALOR COM ENCARGOS:					2.235,04
VALOR BDI (24.97%):					558,09
VALOR COM BDI:					2.793,13

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,58
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,92
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	353,98
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,25
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,41
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,07
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,21
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,26
1405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG.	SEINFRA	UN	1,00000000	418,32
1413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,85
TOTAL MATERIAL:					1517,72
VALOR SEM ENCARGOS:					1.517,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.517,72
VALOR BDI (24.97%):					378,97
VALOR COM BDI:					1.896,69

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (24.97%):					0,82
VALOR COM BDI:					4,12

Handwritten signature

Handwritten initials



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal 450007



2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,93	7,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (24.97%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,53

2.2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.97%):						8,74
VALOR COM BDI:						43,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,05	48,46
TOTAL MATERIAL:						48,46
VALOR SEM ENCARGOS:						60,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						70,92
VALOR BDI (24.97%):						17,71
VALOR COM BDI:						88,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,84	17,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,02	70,42
TOTAL MATERIAL:						136,42
VALOR SEM ENCARGOS:						258,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,29
VALOR BDI (24.97%):						90,46

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM BDI:	452,75
----------------	--------

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,67	11,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,18
VALOR SEM ENCARGOS:						298,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						424,27
VALOR BDI (24.97%):						105,94
VALOR COM BDI:						530,21

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,67	32,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,25	76,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,50	45,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,79	17,57
TOTAL MATERIAL:						333,98
VALOR SEM ENCARGOS:						434,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						519,57
VALOR BDI (24.97%):						129,74
VALOR COM BDI:						649,31

4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,84	42,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,50	46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,79	13,96

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

prefeitura de Traucuba
 Fis 2968

TOTAL MATERIAL:	255,94
VALOR SEM ENCARGOS:	307,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,12
VALOR BDI (24.97%):	87,18
VALOR COM BDI:	436,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,36	5,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,74	18,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,78	2,70
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,54	6,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,73	9,04

TOTAL MATERIAL:	42,87
VALOR SEM ENCARGOS:	66,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	86,54
VALOR BDI (24.97%):	21,61
VALOR COM BDI:	108,15

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (24.97%):	28,70
VALOR COM BDI:	143,62

4.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,01	0,33
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,86	5,83

TOTAL MATERIAL:	6,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	9,39
VALOR BDI (24.97%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,73

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

prefeitura Municipal de Trauberg
Fls 2969

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,44	3,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,74	20,46
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,78	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,54	4,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,73	5,02
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL MATERIAL:						58,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,93	8,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICIO:						11,56
VALOR SEM ENCARGOS:						76,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						84,98
VALOR BDI (24,97%):						21,22
VALOR COM BDI:						106,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,01	13,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,84	30,45
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,86	291,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,50	64,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,74	9,44
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,78	21,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,73	38,65
TOTAL MATERIAL:						613,58
VALOR SEM ENCARGOS:						941,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.219,59
VALOR BDI (24,97%):						304,53
VALOR COM BDI:						1.524,12

5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Handwritten signatures and initials.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

prefeitura Municipal de Trairi
Fls 2970

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,84	42,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,50	46,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,79	13,96
TOTAL MATERIAL:						255,94
VALOR SEM ENCARGOS:						307,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						349,12
VALOR BDI (24.97%):						87,18
VALOR COM BDI:						436,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,36	5,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,74	18,89
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,78	2,70
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,54	6,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,73	9,04
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						66,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						86,54
VALOR BDI (24.97%):						21,61
VALOR COM BDI:						108,15

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.97%):						48,65
VALOR COM BDI:						243,48

5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Fls 2973
Prefeitura Municipal de Traucore

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,01	0,33
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,86	5,83
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,39
VALOR BDI (24.97%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,73

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	149,29	149,29
TOTAL MATERIAL:						149,29
VALOR SEM ENCARGOS:						149,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						149,29
VALOR BDI (24.97%):						37,28
VALOR COM BDI:						186,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,84	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,98
VALOR SEM ENCARGOS:						31,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,61
VALOR BDI (24.97%):						11,64
VALOR COM BDI:						58,25

3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,90	15,60
TOTAL MATERIAL:						15,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	344,56	1,24

Handwritten signatures and initials.



Centro Norte Projetos e Empreendimentos Ltda.

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 1450007



TOTAL SERVIÇO:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	37,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (24.97%):	13,74
VALOR COM BDI:	68,78

6.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,67	0,21
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,44	0,70
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,59	3,37
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	274,52	274,52
TOTAL MATERIAL:						280,81
VALOR SEM ENCARGOS:						338,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						387,01
VALOR BDI (24.97%):						96,64
VALOR COM BDI:						483,65

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,84	34,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,50	64,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						195,42
VALOR SEM ENCARGOS:						328,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,65
VALOR COM ENCARGOS:						442,44
VALOR BDI (24.97%):						110,48
VALOR COM BDI:						552,92

2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,84	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:						6,60

(188)

(Handwritten marks)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura Municipal de Traucunã
 Nº. 2973

VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,33
VALOR BDI (24.97%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,91

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,73	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,33	8,39
TOTAL SERVICIO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						91,08
VALOR BDI (24.97%):						22,74
VALOR COM BDI:						113,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,74	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.97%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,34

5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,84	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19

10/08/20

(Handwritten marks)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR COM ENCARGOS:	36,32
VALOR BDI (24.97%):	9,07
VALOR COM BDI:	45,39

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,82	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	52,67	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,44	2,46
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,39	7,41
TOTAL MATERIAL:						11,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	344,56	10,34
TOTAL SERVICIO:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						38,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						55,02
VALOR BDI (24.97%):						13,74
VALOR COM BDI:						68,76

3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,84	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (24.97%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,41

2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	419,33	10,48
TOTAL SERVICIO:						10,48

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

Prefeitura
 Fis. 2975
 KBB
 Engenharia

VALOR SEM ENCARGOS:	20,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,04
VALOR BDI (24.97%):	8,50
VALOR COM BDI:	42,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

TOTAL MAO DE OBRA: 11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,84	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21

TOTAL MATERIAL: 4,40

VALOR SEM ENCARGOS: 15,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,78

VALOR COM ENCARGOS: 25,67

VALOR BDI (24.97%): 6,41

VALOR COM BDI: 32,08

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 23,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE	SEINFRA	M2	1,10000000	37,73	41,50

TOTAL MATERIAL: 41,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,33	8,39

TOTAL SERVICIO: 8,39

VALOR SEM ENCARGOS: 73,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,92

VALOR COM ENCARGOS: 97,28

VALOR BDI (24.97%): 24,29

VALOR COM BDI: 121,57

8.5. C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA: 3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,74	0,46

TOTAL MATERIAL: 0,46

VALOR SEM ENCARGOS: 3,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,85

VALOR COM ENCARGOS: 6,67

(Handwritten signatures and initials)



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



VALOR BDI (24.97%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,70	43,70
TOTAL MATERIAL:						43,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00375000	482,42	1,81
TOTAL SERVICIO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						52,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						57,96
VALOR BDI (24.97%):						14,47
VALOR COM BDI:						72,43

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,54	55,54
TOTAL MATERIAL:						55,54
VALOR SEM ENCARGOS:						55,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,54
VALOR BDI (24.97%):						13,87
VALOR COM BDI:						69,41

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I939	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I991	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,29	1,38
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	24,98	28,73
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE	SEINFRA	L	0,40000000	6,71	2,68
TOTAL MATERIAL:						32,79
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						46,85
VALOR BDI (24.97%):						11,70
VALOR COM BDI:						58,55

10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

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

Handwritten signatures and initials.