



## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P259915/2023	<b>Data Abertura :</b> 17/07/2023 - 16:12
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> L B Construções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO TP23001-SEDHAS/2023	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	17/07/2023 - 16:12	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature and arrow pointing down]*



Leandro Barbosa - (88) 9.9712.8997

# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

Av Ozires Pontes, S/N, Massapê-CE - 62140-000  
CNPJ: 40454732000-76 | leandrobs14@hotmail.com

## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para SOBRAL (Ce), Aos 14 de julho de 2023.

À  
Câmara Municipal de **SOBRAL/CE**

### TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 18 DE JULHO DE 2023

**OBRA:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 326.209,49 (Trezentos e Vinte e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos), que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	R\$326.209,49	120 (CENTO E VINTE) DIAS

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIRES PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

EMAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUCOES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUCOES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:  
18/07/2023

<b>OBJETO:</b>	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS




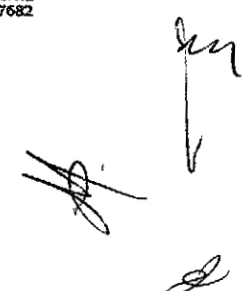
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.978,00	3,67
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	16.531,09	5,07
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.857,86	5,47
4	PAREDES E PAINÉIS	1.559,23	0,48
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	52.149,95	15,99
6	MURETA E GRADIL	53.600,37	16,43
7	PLAYGROUND	43.070,56	13,20
8	EMPRAÇAMENTO	27.210,74	8,34
9	PINTURA	50.976,81	15,63
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.473,19	0,45
11	RETELHAMENTO	41.371,08	12,68
12	LIMPEZA FINAL	8.430,81	2,58

**VALOR COM BDI: 326.209,49 100,00**

Trezentos e Vinte e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615387682

  
 1/2



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRALCE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.470,00	11.978,00
1.1	COMP..01SO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	94,70	119,78	9.470,00	11.978,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA						13.069,20	16.531,09
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	571,67	723,10	2.286,68	2.892,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,70	177,97	844,20	1.067,82
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	201,86	255,33	2.018,60	2.553,30
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	272,09	344,16	2.720,90	3.441,60
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	941,01	1.190,28	941,01	1.190,28
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.191,49	1.507,11	1.191,49	1.507,11
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.242,48	2.836,51	2.242,48	2.836,51
2.8	COMP-S02.	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	823,84	1.042,07	823,84	1.042,07
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.120,13	17.857,96
3.1		LIMPEZA DO TERRENO						264,77	334,37
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	3,88	4,90	264,77	334,37
3.2		DEMOLIÇÕES						13.855,36	17.523,49
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,18	14,10	17,83	664,95	840,88
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	52,87	66,87	2.517,66	3.184,34
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,75	38,37	48,53	1.793,79	2.268,77
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	21,37	27,03	3.038,81	3.843,66
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	26,66	33,72	3.791,05	4.794,98
3.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	14,41	18,22	2.049,10	2.590,88
4		PAREDES E PAINÉIS						1.232,92	1.559,23
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,58	57,63	72,89	321,57	408,72
4.2	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	6,00	7,58	66,96	84,59
4.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	37,09	46,91	158,00	199,83
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	32,19	40,71	237,56	300,43
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	84,37	106,71	359,41	454,58
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JÚNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,26	8,63	10,91	36,76	46,47
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	0,60	87,78	111,03	52,66	66,61
5		ESQUADRIAS E LOUÇAS						41.229,48	52.149,95
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	115,19	145,70	5.432,36	6.871,21
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	339,57	429,52	8.489,25	10.738,00
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	36,00	45,53	1.800,00	2.276,50
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	122,88	155,43	3.072,00	3.885,75
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	28,07	35,50	2.105,25	2.562,50
5.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	148,56	187,91	1.212,24	1.533,34
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	226,80	286,87	1.247,40	1.577,76
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	353,11	446,64	1.016,95	1.286,32
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	484,72	613,12	727,08	919,68
5.10	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,75	279,81	353,93	13.081,11	16.546,22
5.11	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	302,80	383,01	654,04	827,30
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.189,26	1.478,99	1.189,26	1.478,99
5.13	B6924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	516,72	653,59	1.033,44	1.307,18
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	94,55	119,59	189,10	239,18
6		MURETA E GRADIL						42.379,37	53.800,37
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,14	41,20	52,11	1.159,36	1.466,37
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	587,79	743,49	5.877,90	7.434,90
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	663,87	839,72	6.638,70	8.397,20
6.4	C0842	CONCRETO P/VIbr. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	389,04	492,09	1.754,57	2.215,32
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,90	12,60	15,93	5.114,34	6.465,98
6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	64,59	81,69	2.799,97	3.541,25
6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,51	134,82	170,53	608,03	769,09
6.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	68,38	86,49	1.709,50	2.162,25
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	6,00	7,58	300,00	379,00
6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	32,19	40,71	1.609,50	2.035,50
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	106,32	134,48	1.329,00	1.684,00

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587632

6.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	50,00	269,57	340,97	13.478,50	17.048,50
7	PLAYGROUND							38.767,40	43.070,56
7.1	COMP.03SO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS. OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	14.638,61	16.263,49	14.638,61	16.263,49
7.2	COMP.04SO*	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 18 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	5.740,57	6.377,77	5.740,57	6.377,77
7.3	C-10.	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M). - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	9.194,11	10.214,65	18.388,22	20.429,30
8	EMPRACAMENTO							21.530,68	27.210,74
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	44,22	55,93	6.648,47	8.409,07
8.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	1,09	1,37	9,46	11,89
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	94,65	119,72	821,56	1.039,16
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	16,05	20,30	663,18	838,79
8.5	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h= 0,80M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	72,53	80,58	145,06	161,16
8.6	COMPL.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições Próprias	M	13,20	324,78	410,81	4.287,09	5.422,59
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	21,11	26,70	851,36	1.076,81
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	50,14	63,42	977,73	1.236,69
8.9	S13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	un	1,00	3.278,60	4.147,10	3.278,60	4.147,10
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	un	3,00	1.282,68	1.622,46	3.848,04	4.867,38
9	PINTURA							40.310,28	50.976,81
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	24,56	31,17	4.057,39	5.130,58
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	37,02	46,82	5.021,39	6.350,66
9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "MOVACOR"	SEINFRA	M2	20,68	22,59	28,57	497,16	590,82
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	24,65	31,17	12.950,12	16.375,47
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	789,18	23,16	29,29	17.814,20	22.529,28
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA							1.164,86	1.473,19
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	15,97	20,20	103,80	131,30
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,70	5,94	30,55	38,61
10.3	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	89,34	113,00	268,02	339,00
10.4	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	1,00	24,64	31,16	24,64	31,16
10.5	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	4,00	18,68	23,62	74,72	94,48
10.6	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	1,00	10,93	13,82	10,93	13,82
10.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	1,00	12,91	16,32	12,91	16,32
10.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	44,18	55,88	44,18	55,88
10.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	52,14	65,95	52,14	65,95
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	23,35	29,53	163,45	206,71
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	17,92	22,66	62,72	79,31
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	31,68	40,07	110,88	140,24
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,45	17,01	13,45	17,01
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,18	34,37	27,18	34,37
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,13	20,40	16,13	20,40
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,11	31,76	25,11	31,76
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	48,31	61,10	48,31	61,10
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,51	10,76	8,51	10,76
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	19,21	24,29	67,23	85,01
11	RETELHAMENTO							32.709,75	41.371,08
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	49,77	55,36	32.709,75	41.371,08
12	LIMPEZA FINAL							6.666,06	8.430,81
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	10,88	13,78	6.666,06	8.430,81
							VALOR COM BDI:	326.209,49	

Trêscentos e Vinte e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Gustavo de Freitas Sales  
 Engenheiro Civil  
 CREA 06155876/2

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 16/07/2023

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATACAO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BARRIO DOM JOSE, MUNICIPIO DE SOBral; PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBral; MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS; EXECUCAO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS; VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNIDADE, QTD, CUSTO DIRETO (R\$) - Mão de, Material, Equipame, Outros, Preço Unitário, Preço Total (R\$). Includes sections for Administração Local, Instalação da Obra, Demolições, Paredes e Painéis, Esquadrias e Louças, Mureta e Gradil, and Playground.

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615567682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

Handwritten signature and scribbles.



7.1	COMP.03SO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EMPASTOS ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	14.538,61	0,00	0,00	14.538,61	14.538,61
7.2	COMP.04SO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	5.740,57	0,00	0,00	5.740,57	5.740,57
7.3	C-10.	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	9.194,11	0,00	0,00	9.194,11	18.388,22
8	<b>EMPRACAMENTO</b>										<b>21.530,59</b>
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	7,28	36,92	0,00	0,02	44,22	6.648,47
8.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	0,00	1,09	0,00	0,00	1,09	9,46
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	37,53	57,11	0,00	0,01	94,85	821,56
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	3,48	12,57	0,00	0,00	18,05	663,18
8.5	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	0,00	72,53	0,00	0,00	72,53	145,06
8.6	COMPL.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições	M	13,20	120,66	204,12	0,00	0,00	324,78	4.287,09
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/R JUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	9,48	11,93	0,00	0,00	21,11	851,36
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	39,87	10,17	0,00	0,10	50,14	977,73
8.9	S13030	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2,1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	un	1,00	667,19	2.404,55	0,00	206,86	3.278,60	3.278,60
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	un	3,00	0,00	1.282,68	0,00	0,00	1.282,68	3.848,04
9	<b>PINTURA</b>										<b>40.310,28</b>
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	15,91	8,74	0,00	0,00	24,65	4.057,39
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,84	30,01	7,01	0,00	0,00	37,02	5.021,39
9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,68	16,60	5,99	0,00	0,00	22,59	487,18
9.4	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	525,36	17,08	7,57	0,00	0,00	24,65	12.950,12
9.5	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	769,18	17,08	6,08	0,00	0,00	23,16	17.814,20
10	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA</b>										<b>1.164,88</b>
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	15,97	0,00	0,00	0,00	15,97	103,80
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,66	0,04	0,00	0,00	4,70	30,55
10.3	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	4,02	83,40	0,00	1,92	89,34	268,02
10.4	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	6,42	15,16	0,00	3,06	24,64	24,64
10.5	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	4,81	11,57	0,00	2,30	18,68	74,72
10.6	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	3,20	6,19	0,00	1,54	10,93	10,93
10.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	4,49	6,28	0,00	2,14	12,91	12,91
10.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	2,00	41,22	0,00	0,56	44,18	44,18
10.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	3,07	47,60	0,00	1,47	52,14	52,14
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	13,45	9,90	0,00	0,00	23,35	183,45
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	11,12	6,80	0,00	0,00	17,92	62,72
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	19,28	12,40	0,00	0,00	31,68	110,88
10.13	C1652	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	10,37	3,08	0,00	0,00	13,45	13,45
10.14	C1649	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,87	10,51	0,00	0,00	27,18	27,18
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,12	8,91	0,00	0,00	16,13	16,13
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	15,57	9,54	0,00	0,00	25,11	25,11
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	18,53	29,76	0,00	0,00	48,31	48,31
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	5,18	3,33	0,00	0,00	8,51	8,51
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	14,82	4,38	0,00	0,00	19,21	67,23
11	<b>RETELHAMENTO</b>										<b>32.709,78</b>
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	39,93	3,84	0,00	0,00	43,77	32.709,78
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>										<b>6.666,06</b>
12.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	6.666,06
										<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328.209,49</b>

Trezentos e Vinte e Seis Mil Duzentos e Nove reais e Quarenta e Nove centavos

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0613587682

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**1.1. COMP..01SO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,34000000	5.868,91	1.995,42
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,34000000	14.514,45	4.934,91
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,34000000	4.523,08	1.537,84
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,34000000	2.946,83	1.001,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9.470,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.630,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>3.839,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9.470,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2.508,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>100,00</b>

**2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	571,67	571,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>571,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>571,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>571,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>571,67</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>151,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>723,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

**2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,42	33,06
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,76	22,76
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,48	51,66
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,15	2,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>120,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>37,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>177,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

**2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	135,28	4,62
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,91	2,92
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,34	1,10
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	27,33	1,86
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,69	34,59
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,69	0,32
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	13,08	2,18
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,18	0,32
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,96	0,16
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,23	2,68

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,77	0,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	88,28	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,78	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	15,25	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	20,98	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,95	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56660000	1,22	0,67
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	26,16	2,41
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,19	0,42
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,89	6,42
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,84	0,21
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,87	2,02
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,56	0,73
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,05	1,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,72	1,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,69</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,76	22,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26

**TOTAL Mão de Obra: 49,64**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	382,55	5,66
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,54	58,87

**TOTAL Serviço: 64,53**

**VALOR: 201,86**

**VALOR SEM ENCARGOS: 136,17**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 65,69**

**VALOR COM ENCARGOS: 201,86**

**VALOR BDI (26.49%): 53,47**

**VALOR COM BDI: 255,33**

**QUANTIDADE: 10,00**

#### 2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,91	5,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	21,69	40,40
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,65	0,29
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	13,08	3,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,18	0,32
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	37,93	1,29
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,23	3,94
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,25	0,63
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,77	0,28
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,78	26,97
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,25	1,56
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,22	1,05
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,16	5,36
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,19	0,57
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,89	12,23
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,74	1,40

**TOTAL Material: 104,89**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76	52,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87

**TOTAL Mão de Obra: 102,67**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	382,55	5,66
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,54	58,87

**TOTAL Serviço: 64,53**

**VALOR: 272,09**

**VALOR SEM ENCARGOS: 173,63**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 98,46**

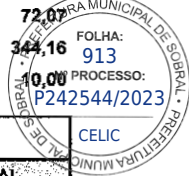
**VALOR COM ENCARGOS: 272,09**



VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:



## 2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,05	14,05
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	71,96	71,96
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,22	52,20
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	271,39	135,69
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	24,39	243,90
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	10,84	54,20
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	12,57	6,28
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	6,11	24,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>602,72</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	20,76	166,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,48</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	382,55	47,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>941,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>747,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>193,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>941,01</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>249,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.190,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	45,26	45,26
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,18	310,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,01	20,04
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,79	5,58
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,97	29,82
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	34,07	34,07
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,11	2,22
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	36,90	36,90
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	458,65	458,65
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	248,15	248,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.191,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.191,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.191,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.191,49</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>315,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.507,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

## 2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,76	12,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,78</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,20000000	57,63	414,93
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	100,29	920,66
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16960000	416,42	70,62
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	16,00000000	13,12	209,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	382,55	55,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	369,74	158,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,55000000	41,20	393,46
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.220,70</b>

Handwritten signature and date: 3/26

VALOR: 2.242,48  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.370,89  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 871,59  
 VALOR COM ENCARGOS: 2.242,48  
 VALOR BDI (26.49%): 594,03  
 VALOR COM BDI: 2.836,51  
 QUANTIDADE: 1,00

2.242,48  
 1.370,89  
 871,59  
 2.242,48  
 594,03  
 2.836,51  
 1,00



**2.8. COMP-S02. - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições	UFIRC	150,06300000	5,49	823,84
TOTAL Mão de Obra:					823,84
VALOR:					823,84
VALOR SEM ENCARGOS:					823,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					823,84
VALOR BDI (26.49%):					218,23
VALOR COM BDI:					1.042,07
QUANTIDADE:					1,00

**3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (26.48%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,90
QUANTIDADE:					68,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (26.49%):					3,73
VALOR COM BDI:					17,83
QUANTIDADE:					47,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87
VALOR:					52,87
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,96
VALOR COM ENCARGOS:					52,87
VALOR BDI (26.49%):					14,00
VALOR COM BDI:					66,87
QUANTIDADE:					47,62

**3.2.3. C2211 - RETIRADA DE VIDROS G/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					38,37
VALOR:					38,37
VALOR SEM ENCARGOS:					13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,38

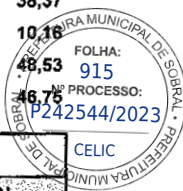
4/2E

VALOR COM ENCARGOS: 38,37

VALOR BDI (26.49%): 10,16

VALOR COM BDI: 48,53

QUANTIDADE: 46,73



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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,24000000	42,44	10,18
TOTAL Equipamento							10,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19	

VALOR: 21,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,01  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,36  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,37  
 VALOR BDI (26.49%): 5,66  
 VALOR COM BDI: 27,03  
 QUANTIDADE: 142,20

3.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,22220000	120,00	26,66
TOTAL Equipamento							26,66

VALOR: 26,66  
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,77  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,89  
 VALOR COM ENCARGOS: 26,66  
 VALOR BDI (26.49%): 7,06  
 VALOR COM BDI: 33,72  
 QUANTIDADE: 142,20

3.2.6. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL Material:					8,19	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR: 14,41  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,38  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,03  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,41  
 VALOR BDI (26.49%): 3,81  
 VALOR COM BDI: 18,22  
 QUANTIDADE: 142,20

4.1. 73 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL Material:					19,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17	

VALOR: 57,63  
 VALOR SEM ENCARGOS: 33,85  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,78  
 VALOR COM ENCARGOS: 57,63  
 VALOR BDI (26.49%): 15,26  
 VALOR COM BDI: 72,89  
 QUANTIDADE: 5,58

*Handwritten signature*



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,49	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,60

TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33

TOTAL Mão de Obra:

VALOR: 6,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,24  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,00  
 VALOR BDI (26.49%): 1,58  
 VALOR COM BDI: 7,58  
 QUANTIDADE: 11,16

4.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra: 21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	765,51	15,31

TOTAL Serviço: 15,31  
 VALOR: 37,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,00  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,09  
 VALOR COM ENCARGOS: 37,09  
 VALOR BDI (26.49%): 9,82  
 VALOR COM BDI: 46,91  
 QUANTIDADE: 4,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra: 21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,42	10,41

TOTAL Serviço: 10,41  
 VALOR: 32,19  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,12  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,07  
 VALOR COM ENCARGOS: 32,19  
 VALOR BDI (26.49%): 8,52  
 VALOR COM BDI: 40,71  
 QUANTIDADE: 7,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,57	43,52

TOTAL Material: 58,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,19

TOTAL Mão de Obra: 26,13

VALOR: 84,37  
 VALOR SEM ENCARGOS: 68,12  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,25  
 VALOR COM ENCARGOS: 84,37  
 VALOR BDI (26.49%): 22,34  
 VALOR COM BDI: 106,71  
 QUANTIDADE: 4,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,27	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,37</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,26</b>



4.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,54	5,57
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,54	30,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,48	11,48
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,57	0,37
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,31	4,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,11	5,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,70</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,74	11,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,20	6,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>23,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,60</b>

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	70,54	70,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,95
12348 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,76	24,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>47,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,49	0,65
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,65	149,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,00	1,72
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,54	104,75
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,15	2,83
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,25	7,50



						TOTAL Material:	269,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,76	29,06	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77	
						TOTAL Mão de Obra:	69,59
						VALOR:	339,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	296,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,03
						VALOR COM ENCARGOS:	339,57
						VALOR BDI (26.49%):	89,95
						VALOR COM BDI:	429,52
						QUANTIDADE:	25,00



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,13	21,47	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,15	1,41	
						TOTAL Material:	22,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26	
						TOTAL Mão de Obra:	13,12
						VALOR:	36,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,99
						VALOR COM ENCARGOS:	36,00
						VALOR BDI (26.49%):	9,53
						VALOR COM BDI:	45,53
						QUANTIDADE:	50,00

5.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,82	47,82	
						TOTAL Material:	47,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52	
						TOTAL Mão de Obra:	75,06
						VALOR:	122,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,16
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,72
						VALOR COM ENCARGOS:	122,88
						VALOR BDI (26.49%):	32,55
						VALOR COM BDI:	155,43
						QUANTIDADE:	25,00

5.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,91	17,91	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78	
						TOTAL Material:	18,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19	
						TOTAL Mão de Obra:	9,38
						VALOR:	28,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,35
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
						VALOR COM ENCARGOS:	28,07
						VALOR BDI (26.49%):	7,43
						VALOR COM BDI:	35,50
						QUANTIDADE:	75,00

5.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature or mark.*

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.258,36	101,62
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,15	1,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,53</b>

0,50  
FOLHA: 919  
Nº PROCESSO: P242544/2023  
CELIC

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>121,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>39,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,16</b>

**5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,49	0,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,00	0,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,51	1,03
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	115,91	115,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,87</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>60,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>286,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,06	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,08	321,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>333,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>353,11</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>93,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>446,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,88</b>

**5.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,49	0,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,51	0,59
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	413,95	413,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>414,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>484,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 440,80  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,92  
 VALOR COM ENCARGOS: 484,72 920  
 VALOR BDI (26.49%): 28,40  
 VALOR COM BDI: 513,12  
 QUANTIDADE: 4,50



**5.10. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,87	13,30
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	247,75	247,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,05</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>279,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>268,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>279,81</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>74,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>353,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>46,75</b>

**5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,06	0,54
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	244,62	244,62
10105 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,51	1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>246,79</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>267,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>35,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>302,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>80,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>383,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,16</b>

**5.12. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,72	43,44
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,37
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	95,73	191,46
11869 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	765,05	765,05
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,85	57,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.058,02</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,31	60,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.169,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.102,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.169,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>309,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.478,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**5.13. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,14	21,14

86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  
 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  
 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

SINAPI UN 1,00000000 465,24  
 SINAPI UN 1,00000000 21,51  
 SINAPI UN 1,00000000 8,83

465,24

21,51

8,83

TOTAL Serviço:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (84.44%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

516,72

516,72

505,34

11,38

516,72

138,87

653,59

2,00



5.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:					76,02

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

94,55

83,35

11,20

94,55

25,04

119,59

2,00

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

41,20

41,20

14,52

26,68

41,20

10,91

52,11

28,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
TOTAL Material:					143,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,76	176,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,42	124,92
TOTAL Serviço:					124,92

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

587,79

358,68

229,11

587,79

155,70

743,49

10,00

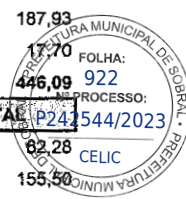
6.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,65	155,70
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,06	42,08
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,40	42,68

10805 CIMENTO PORTLAND  
11605 PEDRISCO

SEINFRA KG 368,5000000 0,51  
SEINFRA M3 0,26300000 67,32

187,93



TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,76	62,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>217,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>663,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>525,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>138,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>663,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>175,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>839,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,00</b>

6.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,97	15,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,68</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,49	52,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,51	171,36
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,32	56,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>320,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>389,04</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>103,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>492,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,51</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,94	0,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,93</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,09	8,49
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,67</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>405,90</b>

6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,69	2,67
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,57	1,88
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,31	2,15
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,11	9,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,78</b>

*Handwritten signature or mark.*

VALOR: 64,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 34,87  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,72 923  
 VALOR COM ENCARGOS: 64,59  
 VALOR BDI (26.49%): 17,10  
 VALOR COM BDI: 81,69  
 QUANTIDADE: 43,35



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>85,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>134,82</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>35,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,51</b>

**6.8. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	61,49	1,08
10233 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,75	36,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	1,00	0,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,51	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,76	15,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,38</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>25,00</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,49	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,60</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,78</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	416,42	10,41
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,19</b>

*M*

*[Handwritten signature]*

VALOR SEM ENCARGOS: 16,12  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,07  
 VALOR COM ENCARGOS: 32,19  
 VALOR BDI (26.49%): 8,57  
 VALOR COM BDI: 40,71  
 QUANTIDADE: 50,00



**6.11. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,97	0,43
TOTAL Equipamento						0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,65	11,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,06	2,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,69	21,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,51	8,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,32	6,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,15	0,28
TOTAL Material:					51,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,45	
VALOR:					106,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,80	
VALOR COM ENCARGOS:					106,32	
VALOR BDI (26.49%):					28,16	
VALOR COM BDI:					134,48	
QUANTIDADE:					12,50	

**6.12. 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 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,01	12,02
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	482,10	192,84
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,36	34,14
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,06	30,57
TOTAL Material:					269,57	
VALOR:					269,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					269,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					269,57	
VALOR BDI (26.49%):					71,40	
VALOR COM BDI:					340,97	
QUANTIDADE:					50,00	

**7.1. COMP.0330 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03- ALTURA DA OMBRA: 1300MM (1 UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX*	Torre com Escorregador - Estrutura em Madeira Ecológica Seção 100 x 25 mm, Laterais em Plástico Rotomoldado. Cobertura em Telhado de 4 Águas em Plástico Rotomoldado Componentes de União com Paratusos com Tratamento UV. Acabamento Curvados e Arredondados, Livres de Arestas, Oferecendo Total Segurança e Conforto aos Usuários. Cor: Varias; Medindo 5000 x 3100; Nº de Utilizadores: 03- Altura da Ombra: 1300mm (1 un)	Composições	UN	1,00000000	14.638,61	14.638,61

TOTAL Material: 14.638,61  
 VALOR: 14.638,61  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14.638,61  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 14.638,61  
 VALOR BDI (11.10%): 1.624,88 14/26



**7.2. COMP.0450\* - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO BORRACHA DE AMORTECIMENTO DEIMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS555 GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	5.740,57	5.740,57

TOTAL Material: 5.740,57  
 VALOR: 5.740,57  
 VALOR SEM ENCARGOS: 5.740,57  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 5.740,57  
 VALOR BDI (11.10%): 637,20  
 VALOR COM BDI: 6.377,77  
 QUANTIDADE: 1,00

**7.3. C-10. - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M). (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35325496 BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMINIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M).	Composições	UN	1,00000000	9.194,11	9.194,11

TOTAL Material: 9.194,11  
 VALOR: 9.194,11  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9.194,11  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 9.194,11  
 VALOR BDI (11.10%): 1.020,54  
 VALOR COM BDI: 10.214,65  
 QUANTIDADE: 2,00

**8.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,85	2,01
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,02	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M3	0,05680000	61,49	3,49
19099 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M2	1,00310000	32,32	32,42
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,07	0,35
TOTAL Material:					36,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,76	3,31
1333 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					44,22
VALOR SEM ENCARGOS:					39,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					44,22
VALOR BDI (26.49%):					11,71
VALOR COM BDI:					55,93
QUANTIDADE:					150,35

**8.2. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,09	1,09

TOTAL Material: 1,09  
 VALOR: 1,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,09  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 1,09  
 VALOR BDI (26.49%): 0,28  
 VALOR COM BDI: 1,37



## 8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,97	1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	61,49	4,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	69,40	11,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,51	17,34
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,24	4,19
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Material:						56,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,76	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:						35,92
VALOR:						94,65
VALOR SEM ENCARGOS:						70,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,65
VALOR BDI (26.49%):						25,07
VALOR COM BDI:						119,72
QUANTIDADE:						8,68

## 8.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,84	5,25
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	97,60	7,32
TOTAL Material:						12,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra:						3,48
VALOR:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (26.49%):						4,25
VALOR COM BDI:						20,30
QUANTIDADE:						41,32

## 8.5. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	72,53	72,53
TOTAL Material:						72,53
VALOR:						72,53
VALOR SEM ENCARGOS:						72,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,53
VALOR BDI (11.10%):						8,05
VALOR COM BDI:						80,58
QUANTIDADE:						2,00

## 8.6. COMPI.19 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,18	119,18
TOTAL Material:						119,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						18,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	100,29	60,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	6,00	3,90

C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	0,65000000	16,42
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	30,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,20
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	137,37

TOTAL Serviço: 187,45  
 VALOR: 324,76  
 VALOR SEM ENCARGOS: 249,53  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 75,25  
 VALOR COM ENCARGOS: 324,78  
 VALOR BDI (26.49%): 86,03  
 VALOR COM BDI: 410,81  
 QUANTIDADE: 13,20



8.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,32	11,32
TOTAL Material:					11,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76	3,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	478,13	0,47
TOTAL Serviço:					0,47

VALOR: 21,11  
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,14  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 21,11  
 VALOR BDI (26.49%): 5,59  
 VALOR COM BDI: 26,70  
 QUANTIDADE: 40,33

8.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,00	0,20
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,11	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,33	35,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL Serviço:					37,70

VALOR: 50,14  
 VALOR SEM ENCARGOS: 24,76  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,38  
 VALOR COM ENCARGOS: 50,14  
 VALOR BDI (26.49%): 13,28  
 VALOR COM BDI: 63,42  
 QUANTIDADE: 19,50

8.9. S13030 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10803 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,16	84,86
TOTAL Encargos Complementares:					84,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I110025 Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	35,84	89,95
I02312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	68,99	2.133,17
TOTAL Material:					2.223,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06180S Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	16,51	336,80
TOTAL Mão de Obra:					336,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	520,21	74,91

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	46,08	35,36
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	69,74	301,27
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af 01/2020	ORSE	m2	6,12000000	26,93	64,81
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	6,98	42,71
S00076	Reatero manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	15,36	14,74



**TOTAL Serviço:** 633,82  
**VALOR:** 3.278,60  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 2.925,40  
**VALOR ENCARGOS (111.84%):** 353,20  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3.278,60  
**VALOR BDI (26.49%):** 868,50  
**VALOR COM BDI:** 4.147,10  
**QUANTIDADE:** 1,00

#### 8.10. S09374 - CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109683 Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	1,00000000	1.282,68	1.282,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.282,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.282,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.282,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.282,68</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>339,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.622,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>

#### 9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,73	8,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,74</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>164,80</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,66	0,46
10030 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,76	3,64
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,53	0,45
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,57	2,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,01</b>
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,76	16,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>135,64</b>

#### 9.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,95	0,39
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,40	5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,59</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>20,68</b>

MUNICIPAL DE SOBRAL  
 Nº PROCESSO: 022544/2023  
 CELIC

**9.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,66	0,78
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,85	1,30
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,12
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,40	5,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,57</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>525,36</b>

**9.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,00	1,32
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,12
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,35	4,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,16</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>769,18</b>

**10.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,97</b>

<b>VALOR:</b>					<b>15,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	61,49	0,01

TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,50</b>

**10.3. 97354 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	81,68	83,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,57	2,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,72	3,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>89,34</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>113,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>

**10.4. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,67	0,14
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	46,70	0,08
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	254,77	1,83
00012734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X	SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,11
00012734 BOLSA, 22 MM					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,16</b>

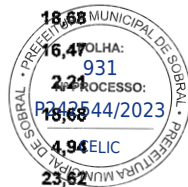
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,57	4,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	22,72	5,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,64</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10.5. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,67	0,09
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	46,70	0,05
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	254,77	1,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,57	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	22,72	3,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,11</b>

VALOR: 18,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,47  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,21  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,68  
 VALOR BDI (26.49%): 4,94  
 VALOR COM BDI: 23,62  
 QUANTIDADE: 4,00



**10.6. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,67	0,09
00012724 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	46,70	0,05
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	254,77	1,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	18,57	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	22,72	2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10.7. 92315 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,20	5,20
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,67	0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	46,70	0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	254,77	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,57	2,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,72	3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**10.8. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,76	0,10
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,12	41,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	18,57	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	22,72	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,18</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,88</b>

*[Handwritten signature]*

## 10.9. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,76	0,13
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	47,47	47,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,57	2,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	22,72	2,50

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 4,54  
**VALOR:** 52,14  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 50,73  
**VALOR ENCARGOS (84.44%):** 1,41  
**VALOR COM ENCARGOS:** 52,14  
**VALOR BDI (26.49%):** 13,81  
**VALOR COM BDI:** 65,95  
**QUANTIDADE:** 1,00

## 10.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07

**TOTAL Mão de Obra:** 13,45  
**VALOR:** 23,35  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,16  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,19  
**VALOR COM ENCARGOS:** 23,35  
**VALOR BDI (26.49%):** 6,18  
**VALOR COM BDI:** 29,53  
**QUANTIDADE:** 7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,14	0,30
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,72	0,39
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,05	6,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,80</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09

**TOTAL Mão de Obra:** 11,12  
**VALOR:** 17,92  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,19  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,73  
**VALOR COM ENCARGOS:** 17,92  
**VALOR BDI (26.49%):** 4,74  
**VALOR COM BDI:** 22,66  
**QUANTIDADE:** 3,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,14	1,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,72	1,42
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,87	9,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,40</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56

**TOTAL Mão de Obra:** 19,28  
**VALOR:** 31,68

VALOR SEM ENCARGOS:  
 VALOR ENCARGOS (83.85%):  
 VALOR COM ENCARGOS:  
 VALOR BDI (26.49%):  
 VALOR COM BDI:  
 QUANTIDADE:

20.02  
 13,66 FOLHA: 933  
 31,68 PROCESSO: 2544/2023  
 8,39  
 40,07 CELIC  
 3,56



10.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,14	0,61
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,72	0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,08</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,31	5,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,37</b>

**VALOR:** 13,45  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,18  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,27  
**VALOR COM ENCARGOS:** 13,45  
**VALOR BDI (26.49%):** 3,56  
**VALOR COM BDI:** 17,01  
**QUANTIDADE:** 1,00

10.14. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,14	2,05
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,72	2,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,51</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,67</b>

**VALOR:** 27,18  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,10  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 10,08  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,18  
**VALOR BDI (26.49%):** 7,19  
**VALOR COM BDI:** 34,37  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,14	1,23
16255 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,72	1,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,01</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,12</b>

**VALOR:** 16,13  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,40  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,73  
**VALOR COM ENCARGOS:** 16,13  
**VALOR BDI (26.49%):** 4,27  
**VALOR COM BDI:** 20,40  
**QUANTIDADE:** 1,00

10.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,14	1,72
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,72	2,25



TOTAL Material:

9,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,31	8,58

TOTAL Mão de Obra:

15,57

VALOR:

25,11

VALOR SEM ENCARGOS:

15,69

VALOR ENCARGOS (83.85%):

9,42

VALOR COM ENCARGOS:

25,11

VALOR BDI (26.49%):

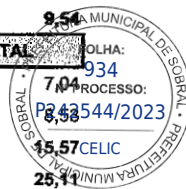
6,65

VALOR COM BDI:

31,76

QUANTIDADE:

1,00



## 10.17. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,78	29,78

TOTAL Material:

29,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15

TOTAL Mão de Obra:

18,53

VALOR:

48,31

VALOR SEM ENCARGOS:

37,11

VALOR ENCARGOS (83.85%):

11,20

VALOR COM ENCARGOS:

48,31

VALOR BDI (26.49%):

12,79

VALOR COM BDI:

61,10

QUANTIDADE:

1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,14	0,61
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,72	0,78

TOTAL Material:

3,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84

TOTAL Mão de Obra:

5,18

VALOR:

8,51

VALOR SEM ENCARGOS:

5,37

VALOR ENCARGOS (83.85%):

3,14

VALOR COM ENCARGOS:

8,51

VALOR BDI (26.49%):

2,25

VALOR COM BDI:

10,76

QUANTIDADE:

1,00

## 10.19. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,14	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,72	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,72	4,35

TOTAL Material:

4,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12

TOTAL Mão de Obra:

14,82

VALOR:

19,21

VALOR SEM ENCARGOS:

10,25

VALOR ENCARGOS (83.85%):

8,96

VALOR COM ENCARGOS:

19,21

VALOR BDI (26.49%):

5,08

VALOR COM BDI:

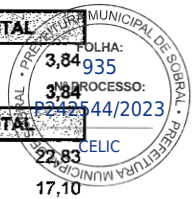
24,29

QUANTIDADE:

3,50

## 11.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

24/26



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84

TOTAL Material: 3,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL Mão de Obra: 39,93  
VALOR: 43,77  
VALOR SEM ENCARGOS: 18,94  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,83  
VALOR COM ENCARGOS: 43,77  
VALOR BDI (26.49%): 11,59  
VALOR COM BDI: 55,36  
QUANTIDADE: 747,31

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88

TOTAL Mão de Obra: 10,88  
VALOR: 10,88  
VALOR SEM ENCARGOS: 3,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,05  
VALOR COM ENCARGOS: 10,88  
VALOR BDI (26.49%): 2,88  
VALOR COM BDI: 13,76  
QUANTIDADE: 612,69

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615597682

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 18/07/2023  
 FOLHA: 036  
 PROCESSO: P242344/2023  
 CELIC

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRÁS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PRÉFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

### C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	68,06	4,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,51	2,72
I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	962,19	77,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,73</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>137,37</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>36,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,58</b>

### I0818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,91	132,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,91	11,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>169,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>155,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,54</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>44,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>214,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

### S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,75	0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,69	0,36
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>1,11</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03787S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,77	0,19
I02446 Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	13,61	1,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,41</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,51	3,30
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,12</b>

### S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11275 Alicates de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01
I11277 Alicates de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02

I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gardora	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,01
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	0,01
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	203,68	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	481,93	0,04
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 4,16  
VALOR: 4,16  
VALOR SEM ENCARGOS: 4,16  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 4,16  
VALOR BDI (26.49%): 1,10  
VALOR COM BDI: 5,26  
QUANTIDADE: 20,40

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51	186,15
TOTAL Material:					186,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,96	8,46
TOTAL Serviço:					8,46

VALOR: 350,11  
VALOR SEM ENCARGOS: 248,58  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 101,53  
VALOR COM ENCARGOS: 350,11  
VALOR BDI (26.49%): 92,74  
VALOR COM BDI: 442,85  
QUANTIDADE: 0,01

**S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,69	22,14
TOTAL Encargos Complementares:					22,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	92,28	84,25
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,72	210,96
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	107,17	22,39
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	107,73	67,54
TOTAL Material:					385,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,67	70,02
TOTAL Mão de Obra:					70,02

VALOR: 477,30  
VALOR SEM ENCARGOS: 440,28  
VALOR ENCARGOS (111.84%): 37,02



VALOR COM ENCARGOS: 477,30

VALOR BDI (26.49%): 126,43

VALOR COM BDI: 603,73

QUANTIDADE: 9,14

477,30

126,43

603,73

9,14

CELIC

CELIC

## 12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.49%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,69
QUANTIDADE:					0,92

## 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,44	68,44
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,91	21,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,91	1,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,91	32,35
TOTAL Material:					147,14
VALOR:					147,14
VALOR SEM ENCARGOS:					134,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					147,14
VALOR BDI (26.49%):					38,97
VALOR COM BDI:					186,11
QUANTIDADE:					0,00

## 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,89
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,00

## 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,46	0,14
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	17,16	17,16
TOTAL Material:					17,30

## Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,72	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,82	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84
VALOR:					21,14
VALOR SEM ENCARGOS:					19,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					21,14
VALOR BDI (26.49%):					5,59
VALOR COM BDI:					26,73
QUANTIDADE:					2,00

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29

I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,49	86,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,91	46,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,91	5,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,91	69,28

TOTAL Material: 219,96  
 VALOR: 219,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 205,54  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 219,96  
 VALOR BDI (26.49%): 58,26  
 VALOR COM BDI: 278,22  
 QUANTIDADE: 0,01



**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,72	86,49
-------	-------------	---------	---	-------------	------	-------

TOTAL Material: 86,49  
 VALOR: 86,49  
 VALOR SEM ENCARGOS: 86,49  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 86,49  
 VALOR BDI (26.49%): 22,91  
 VALOR COM BDI: 109,40  
 QUANTIDADE: 0,01

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,59	50,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,91	17,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,91	1,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,91	26,97

TOTAL Material: 120,00  
 VALOR: 120,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 107,02  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98  
 VALOR COM ENCARGOS: 120,00  
 VALOR BDI (26.49%): 31,78  
 VALOR COM BDI: 151,78  
 QUANTIDADE: 31,59

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
-------	---	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra: 18,73  
 VALOR: 18,73  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 18,73  
 VALOR BDI (26.49%): 4,96  
 VALOR COM BDI: 23,69  
 QUANTIDADE: 11,99

**I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,91	8,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,91	0,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,91	10,74

TOTAL Material: 44,78  
 VALOR: 44,78  
 VALOR SEM ENCARGOS: 30,36  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,42  
 VALOR COM ENCARGOS: 44,78  
 VALOR BDI (26.49%): 11,86  
 VALOR COM BDI: 56,64

## 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,46	0,11
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,72	2,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	17,82	0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

## S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,52	0,63
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,59	1,29
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,55	1,27
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,69	5,97
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>9,16</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,51	2,97
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,51	5,94
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,51	5,94
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,67	18,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>					<b>17,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>11,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,14</b>

## C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,49	74,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51	186,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>504,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>765,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>438,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>326,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>765,51</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>202,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>968,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,08</b>

## S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06

110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,00
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,20

TOTAL Encargos Complementares:

VALOR:	3,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (26.49%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,49
QUANTIDADE:	0,05



**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,91	30,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,91	2,70
TOTAL Material:						58,82
VALOR:						58,82
VALOR SEM ENCARGOS:						44,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,82
VALOR BDI (26.49%):						15,58
VALOR COM BDI:						74,40
QUANTIDADE:						0,00

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,45	52,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,91	11,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07860000	0,91	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,91	12,42
TOTAL Material:						95,76
VALOR:						95,76
VALOR SEM ENCARGOS:						84,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						95,76
VALOR BDI (26.49%):						25,36
VALOR COM BDI:						121,12
QUANTIDADE:						0,05

**10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,91	17,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,91	1,59
TOTAL Material:						42,44
VALOR:						42,44
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						42,44
VALOR BDI (26.49%):						11,24
VALOR COM BDI:						53,68
QUANTIDADE:						34,12

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,91	132,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,91	11,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,91	176,82
TOTAL Material:						346,36
VALOR:						346,36
VALOR SEM ENCARGOS:						331,94

*[Handwritten signature]*



VALOR ENCARGOS (83.85%):

14,42

VALOR COM ENCARGOS:

346,36

VALOR BDI (26.49%):

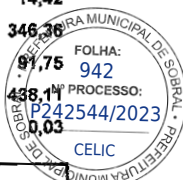
91,75

VALOR COM BDI:

438,11

QUANTIDADE:

0,03



## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,91	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,91	0,08
TOTAL Material:					20,58
VALOR:					20,58
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,58
VALOR BDI (26.49%):					5,45
VALOR COM BDI:					26,03
QUANTIDADE:					0,00

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,72	4,18
TOTAL Material:					4,18
VALOR:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					4,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (26.49%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,28
QUANTIDADE:					0,92

## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,72	72,54
TOTAL Material:					72,54
VALOR:					72,54
VALOR SEM ENCARGOS:					72,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,54
VALOR BDI (26.49%):					19,21
VALOR COM BDI:					91,75
QUANTIDADE:					0,00

## 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,12	78,12
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,91	40,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,91	4,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,91	50,85
TOTAL Material:					201,11
VALOR:					201,11
VALOR SEM ENCARGOS:					185,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					201,11
VALOR BDI (26.49%):					53,27
VALOR COM BDI:					254,38
QUANTIDADE:					0,00

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87

VALOR ENCARGOS (83.85%):

14,42

VALOR COM ENCARGOS:

25,29

VALOR BDI (26.49%):

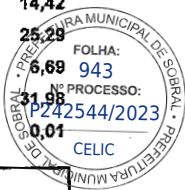
6,69

VALOR COM BDI:

31,98

QUANTIDADE:

0,01



## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,29
VALOR BDI (26.49%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,36
QUANTIDADE:					4,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	61,49	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,51	1,23
TOTAL Material:					1,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,00
VALOR BDI (26.49%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,58
QUANTIDADE:					89,74

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,72	3,90
TOTAL Material:					3,90
VALOR:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (26.49%):					1,03
VALOR COM BDI:					4,93
QUANTIDADE:					0,81

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,91	26,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,91	2,31
TOTAL Material:					53,68
VALOR:					53,68
VALOR SEM ENCARGOS:					39,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					53,68
VALOR BDI (26.49%):					14,21
VALOR COM BDI:					67,89
QUANTIDADE:					0,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,49	0,92
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11

TOTAL Material:

19,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>23,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>15,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,78</b>



## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,49	74,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,51	247,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>322,63</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>478,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>377,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>478,13</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>126,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>604,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,04</b>

## 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,76</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,72</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,27</b>

## 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,91	13,78
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,91	1,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,67</b>

## 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,59
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,91
TOTAL Material:					116,94
VALOR:					116,94
VALOR SEM ENCARGOS:					103,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					116,94
VALOR BDI (26.49%):					30,97
VALOR COM BDI:					147,91
QUANTIDADE:					3,24

## C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,49
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,51
TOTAL Material:					4,52

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,82
VALOR:					30,34
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					30,34
VALOR BDI (26.49%):					8,03
VALOR COM BDI:					38,37
QUANTIDADE:					8,58

## 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,91
TOTAL Material:					26,65
VALOR:					26,65
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					26,65
VALOR BDI (26.49%):					7,05
VALOR COM BDI:					33,70
QUANTIDADE:					11,38

## 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.49%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,66
QUANTIDADE:					1,95

## 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,54	72,54
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,91	30,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,91	2,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,91	34,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>165,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>151,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>43,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>



**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,24</b>

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>65,72</b>

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,18	4,18
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,91	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,91	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,91	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>



**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,68	0,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	154,73	3,99
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	346,36	14,43
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	130,28	5,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,68</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.217,11	9,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,68</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,23</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,03	38,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>76,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>20,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,28</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,77</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,65	9,94
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,12</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,59</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,49	1,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,51	2,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,90</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,54</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,54</b>	

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten mark or signature.*

VALOR BDI (26.49%):

11,26

VALOR COM BDI:

53,80

QUANTIDADE:

27,67

948

Nº PROCESSO:

P222544/2023

CELIC

## S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	477,30	477,30
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,91	42,91
TOTAL Serviço:					520,21
VALOR:					520,21
VALOR SEM ENCARGOS:					465,35
VALOR ENCARGOS (111.84%):					54,86
VALOR COM ENCARGOS:					520,21
VALOR BDI (26.49%):					137,80
VALOR COM BDI:					658,01
QUANTIDADE:					0,14

## I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,44	100,44
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,91	51,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,91	4,58
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,91	77,33
TOTAL Material:					259,19
VALOR:					259,19
VALOR SEM ENCARGOS:					244,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					259,19
VALOR BDI (26.49%):					68,65
VALOR COM BDI:					327,84
QUANTIDADE:					0,01

## I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,91	11,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,91	0,98
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,91	6,93
TOTAL Material:					19,00
VALOR:					19,00
VALOR SEM ENCARGOS:					19,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (26.49%):					5,03
VALOR COM BDI:					24,03
QUANTIDADE:					0,00

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,72	68,44
TOTAL Material:					68,44
VALOR:					68,44
VALOR SEM ENCARGOS:					68,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,44
VALOR BDI (26.49%):					18,12
VALOR COM BDI:					86,56
QUANTIDADE:					0,00

## I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,72	50,59
TOTAL Material:					50,59
VALOR:					50,59
VALOR SEM ENCARGOS:					50,59

VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 50,59  
 VALOR BDI (26.49%): 13,40  
 VALOR COM BDI: 63,99  
 QUANTIDADE: 31,59

0,00  
 50,59  
 13,40  
 63,99  
 31,59  
 FOLHA: 949  
 Nº PROCESSO: 12544/2023  
 CELIC

2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,01

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,72	50,59
TOTAL Material:					50,59
VALOR:					50,59
VALOR SEM ENCARGOS:					50,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,59
VALOR BDI (26.49%):					13,40
VALOR COM BDI:					63,99
QUANTIDADE:					3,24

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,72	24,55
TOTAL Material:					24,55
VALOR:					24,55
VALOR SEM ENCARGOS:					24,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,55
VALOR BDI (26.49%):					6,50
VALOR COM BDI:					31,05
QUANTIDADE:					0,00

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,68	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.49%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27
QUANTIDADE:					1,80

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,91	51,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,91	4,58
TOTAL Material:					81,42
VALOR:					81,42
VALOR SEM ENCARGOS:					67,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					81,42
VALOR BDI (26.49%):					21,56
VALOR COM BDI:					102,98



S100754S - Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af\_01/2020 (m2)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143649S Tinta esmalte base agua premium acetinado	ORSE	l	0,07920000	34,01	2,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588310S Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,90970000	26,65	24,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>24,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>					<b>8,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,93</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,12</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,35	2,96
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	147,14	0,39
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	58,82	2,62
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,61	3,64
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,28	1,85
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	78,61	1,62
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,14	3,75
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	201,11	2,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>19,77</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,16	10,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,56</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,36</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,96	8,98
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,46	18,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>18,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,05</b>

S10 Encargos Complementares - Armador (h)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cario curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,45</b>

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,49	47,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	89,40	67,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
TOTAL Material:					227,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					382,55
VALOR SEM ENCARGOS:					281,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70
VALOR COM ENCARGOS:					382,55
VALOR BDI (26.49%):					101,33
VALOR COM BDI:					483,88
QUANTIDADE:					0,56

## S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,69	11,07
TOTAL Encargos Complementares:					11,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,67	35,01
TOTAL Mão de Obra:					35,01
VALOR:					46,08
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57
VALOR ENCARGOS (111.84%):					18,51
VALOR COM ENCARGOS:					46,08
VALOR BDI (26.49%):					12,20
VALOR COM BDI:					58,28
QUANTIDADE:					0,76

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,91	41,47
12702 JURIS	SEINFRA	H	4,95120000	0,91	4,50
TOTAL Material:					71,26
VALOR:					71,26
VALOR SEM ENCARGOS:					56,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					71,26
VALOR BDI (26.49%):					18,87
VALOR COM BDI:					90,13
QUANTIDADE:					0,00

## 86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	18,80	75,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	92,38	3,60
00010423 TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	SINAPI	UN	1,00000000	361,62	361,62
TOTAL Material:					440,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82260000	22,72	18,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	17,82	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,82
VALOR:					465,24
VALOR SEM ENCARGOS:					457,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					465,24
VALOR BDI (26.49%):					123,24
VALOR COM BDI:					588,48
QUANTIDADE:					2,00

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,91	40,68
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,91	4,01
TOTAL Material:					72,14
VALOR:					72,14
VALOR SEM ENCARGOS:					56,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					72,14
VALOR BDI (26.49%):					19,10
VALOR COM BDI:					91,24
QUANTIDADE:					0,00



## S00076 - Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
TOTAL Encargos Complementares:					3,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:					11,67
VALOR:					15,36
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (111.84%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					15,36
VALOR BDI (26.49%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,42
QUANTIDADE:					0,96

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,00

## 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,91	5,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,91	0,50
TOTAL Material:					24,89
VALOR:					24,89
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					24,89
VALOR BDI (26.49%):					6,59
VALOR COM BDI:					31,48
QUANTIDADE:					0,00

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,91	1,57
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,91	0,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,91	0,87
TOTAL Material:					21,23
VALOR:					21,23
VALOR SEM ENCARGOS:					9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42

VALOR COM ENCARGOS:

21,23

VALOR BDI (26.49%):

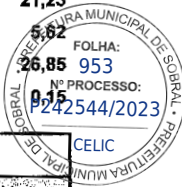
5,62

VALOR COM BDI:

26,85

QUANTIDADE:

0,15



## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.49%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,69
QUANTIDADE:					0,05

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,91	11,18
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,91	0,98
TOTAL Material:					30,89
VALOR:					30,89
VALOR SEM ENCARGOS:					19,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,89
VALOR BDI (26.49%):					8,18
VALOR COM BDI:					39,07
QUANTIDADE:					0,00

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.49%):					7,27
VALOR COM BDI:					34,72
QUANTIDADE:					0,00

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,72	61,93
TOTAL Material:					61,93
VALOR:					61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					61,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,93
VALOR BDI (26.49%):					16,40
VALOR COM BDI:					78,33
QUANTIDADE:					0,02

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,91	8,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,91	0,70
TOTAL Material:					34,04
VALOR:					34,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					34,04
VALOR BDI (26.49%):					9,01



**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	259,19	3,59
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,26	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,96	2,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	

VALOR: 6,96  
VALOR SEM ENCARGOS: 6,28  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,68  
VALOR COM ENCARGOS: 6,96  
VALOR BDI (26.49%): 1,84  
VALOR COM BDI: 8,80  
QUANTIDADE: 0,92

**C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,15	1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,62	

Serv	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	332,68	15,80
TOTAL Serviço:					15,80	

VALOR: 35,33  
VALOR SEM ENCARGOS: 19,00  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,33  
VALOR COM ENCARGOS: 35,33  
VALOR BDI (26.49%): 9,35  
VALOR COM BDI: 44,68  
QUANTIDADE: 19,50

**86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,46	0,12
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
TOTAL Material:					17,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,72	3,46
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,82	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,31	

VALOR: 21,51  
VALOR SEM ENCARGOS: 20,16  
VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,35  
VALOR COM ENCARGOS: 21,51  
VALOR BDI (26.49%): 5,69  
VALOR COM BDI: 27,20  
QUANTIDADE: 2,00

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73	

VALOR: 18,73  
VALOR SEM ENCARGOS: 7,31  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42  
VALOR COM ENCARGOS: 18,73  
VALOR BDI (26.49%): 4,96

0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	18,73	H	1,00000000	18,73	18,73
I2701 DEPRECIAÇÃO	2,06	H	2,26540000	0,91	2,06
I2702 JUROS	0,10	H	0,11300000	0,91	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	1,08	H	1,19230000	0,91	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,53</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	5,63	H	0,05882352	95,76	5,63	
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	3,74	H	0,17647058	21,23	3,74	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>9,37</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860 CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,77	5,91	
I2507 DINAMITE 60%	KG	0,05000000	23,72	1,18	
I2568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	13,81	7,45	
I2326 ESPOLETA	UN	0,00900000	5,28	0,04	
I2535 ESTOPIM	M	0,06000000	6,60	0,39	
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	558,44	0,27	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,24</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221 BLASTER	H	0,05882352	21,82	1,28	
I2543 SERVENTE	H	0,58823529	15,55	9,14	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,03</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,85</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,20	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>26,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,20</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>39,26</b>

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	15,68	H	0,71400000	21,97	15,68	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,68</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	61,49	54,55	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,51	149,94	
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	67,32	56,27	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,76</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 93,30  
 VALOR: 369,74  
 VALOR SEM ENCARGOS: 301,17  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 369,74  
 VALOR BDI (26.49%): 97,94  
 VALOR COM BDI: 467,68  
 QUANTIDADE: 0,44



**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,93	61,93
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,91	26,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,91	2,31
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,91	39,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>154,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,02</b>

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,91	2,18
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,91	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>143,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>228,20</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>60,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>288,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42

*[Handwritten signature]*

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS:

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (26.49%):

VALOR COM BDI:

QUANTIDADE:

3,69

3,69

3,69

0,00

0,97

4,66

10,58



## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	53,68	2,43
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	154,73	3,30
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,00	2,53
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	44,78	2,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	
VALOR:					17,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,96	
VALOR COM ENCARGOS:					17,46	
VALOR BDI (26.49%):					4,62	
VALOR COM BDI:					22,08	
QUANTIDADE:					0,06	

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,72	78,12
TOTAL Material:					78,12	
VALOR:					78,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,12	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					78,12	
VALOR BDI (26.49%):					20,69	
VALOR COM BDI:					98,81	
QUANTIDADE:					0,00	

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,41	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (26.49%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	
QUANTIDADE:					0,94	

## 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,72	52,45
TOTAL Material:					52,45	
VALOR:					52,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,45	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,45	
VALOR BDI (26.49%):					13,89	
VALOR COM BDI:					66,34	
QUANTIDADE:					0,05	

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87



I2701 DEPRECIACAO  
I2702 JUROS

SEINFRA H 23,70590000 0,91  
SEINFRA H 2,10690000 0,91

21,57  
91 FOLHA:  
958  
PROCESSO:  
18352544/2023  
33,37 CELIC

TOTAL Material: 46,35  
VALOR: 46,35  
VALOR SEM ENCARGOS: 33,37  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,98  
VALOR COM ENCARGOS: 46,35  
VALOR BDI (26.49%): 12,27  
VALOR COM BDI: 58,62  
QUANTIDADE: 0,00

**S00090 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos (m²)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	3,59	4,66
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,69	4,79
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>9,45</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em aqua	ORSE	l	0,01500000	6,91	0,10
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,29000000	9,00	2,61
I05067S Pregoe de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,76	5,62
I04509S Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	0,17000000	5,22	0,88
I06189S Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioo - bruta	ORSE	m	0,52000000	27,80	14,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,30000000	16,51	21,46
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,67	15,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,63</b>

VALOR: 69,74  
VALOR SEM ENCARGOS: 50,38  
VALOR ENCARGOS (111.84%): 19,36  
VALOR COM ENCARGOS: 69,74  
VALOR BDI (26.49%): 18,47  
VALOR COM BDI: 88,21  
QUANTIDADE: 4,32

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,44	100,44
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	0,91	5,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,91	0,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,91	4,95

TOTAL Material: 130,28  
VALOR: 130,28  
VALOR SEM ENCARGOS: 118,86  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42  
VALOR COM ENCARGOS: 130,28  
VALOR BDI (26.49%): 34,51  
VALOR COM BDI: 164,79  
QUANTIDADE: 0,03

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,72	100,44

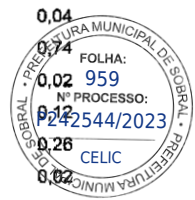
TOTAL Material: 100,44  
VALOR: 100,44  
VALOR SEM ENCARGOS: 100,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 100,44  
VALOR BDI (26.49%): 26,60  
VALOR COM BDI: 127,04  
QUANTIDADE: 0,03

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42

112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,02
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,26
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,02
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos Complementares: 3,75  
 VALOR: 3,75  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,75  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,75  
 VALOR BDI (26.49%): 0,99  
 VALOR COM BDI: 4,74  
 QUANTIDADE: 1,22



**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,41
TOTAL Mão de Obra:					10,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL Serviço:					0,23
VALOR:					17,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,82
VALOR BDI (26.49%):					4,72
VALOR COM BDI:					22,54
QUANTIDADE:					0,94

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.49%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,69
QUANTIDADE:					4,53

**10763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,91

TOTAL Material: 19,15  
 VALOR: 19,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,08  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,07  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,15  
 VALOR BDI (26.49%): 5,07  
 VALOR COM BDI: 24,22  
 QUANTIDADE: 1,95



**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,90
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	9,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,61</b>

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,15</b>

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,44</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>26,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

**S88310S - Pintor com encargos complementares (h)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
143490S Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
137372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
143466S Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
137373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
137371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>9,91</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,51	16,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,51</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 17,81  
 VALOR ENCARGOS (111.84%): 8,84  
 VALOR COM ENCARGOS: 26,65  
 VALOR BDI (26.49%): 7,05  
 VALOR COM BDI: 33,70  
 QUANTIDADE: 5,66



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,49	2,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,00	6,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,51	3,15
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,75</b>

VALOR: 100,29  
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,01  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,28  
 VALOR COM ENCARGOS: 100,29  
 VALOR BDI (26.49%): 26,56  
 VALOR COM BDI: 126,85  
 QUANTIDADE: 17,10

**C3289 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,69	25,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>25,69</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,51	143,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,30</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,69710000	6,96	6,24
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,12	63,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>69,87</b>

VALOR: 332,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 248,52  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 84,16  
 VALOR COM ENCARGOS: 332,68  
 VALOR BDI (26.49%): 88,12  
 VALOR COM BDI: 420,80  
 QUANTIDADE: 0,92

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,49	74,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,51	186,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>

VALOR: 416,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 315,72  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,70  
 VALOR COM ENCARGOS: 416,42  
 VALOR BDI (26.49%): 110,30  
 VALOR COM BDI: 526,72  
 QUANTIDADE: 4,60

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,67</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,68</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22

**TOTAL Serviço:** 0,22  
**VALOR:** 18,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,11  
**VALOR ENCARGOS (84.44%):** 5,46  
**VALOR COM ENCARGOS:** 18,57  
**VALOR BDI (26.49%):** 4,91  
**VALOR COM BDI:** 23,48  
**QUANTIDADE:** 1,80

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,91
	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,06

**TOTAL Material:** 20,36  
**VALOR:** 20,36  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,94  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 20,36  
**VALOR BDI (26.49%):** 5,39  
**VALOR COM BDI:** 25,75  
**QUANTIDADE:** 0,00

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,91

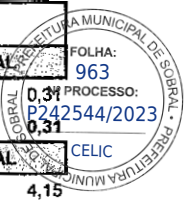
**TOTAL Material:** 78,61  
**VALOR:** 78,61  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 64,19  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 78,61  
**VALOR BDI (26.49%):** 20,82  
**VALOR COM BDI:** 99,43  
**QUANTIDADE:** 0,00

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29

**TOTAL Mão de Obra:** 25,29  
**VALOR:** 25,29  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,87  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 14,42  
**VALOR COM ENCARGOS:** 25,29  
**VALOR BDI (26.49%):** 6,69  
**VALOR COM BDI:** 31,98  
**QUANTIDADE:** 0,03

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL Material:					0,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (26.49%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,64
QUANTIDADE:					4,87

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,03

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

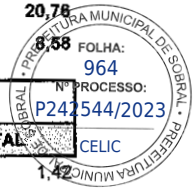
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,91	11,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,91	0,98
TOTAL Material:					12,07
VALOR:					12,07
VALOR SEM ENCARGOS:					12,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,07
VALOR BDI (26.49%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,26
QUANTIDADE:					0,00

S95372S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,01418000	16,51	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (111.84%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.49%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29
QUANTIDADE:					5,56

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	61,49	0,70
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,63	1,73
TOTAL Material:					2,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:					13,99
VALOR:					16,42
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					16,42
VALOR BDI (26.49%):					4,34



S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	CELIC
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42	
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04	
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74	
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12	
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26	
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	248,00	0,02	
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02	
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02	
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06	
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50	
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05	
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05	
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,54</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,66</b>	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682

*[Handwritten signatures and initials]*








C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	68,24	4,90	334,38	0,10	99,43	C
C3519	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	119,59	239,18	0,07	99,50	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	29,53	206,71	0,06	99,57	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	4,28	46,91	199,84	0,06	99,63	C
J0083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	Material	UN	2,00	80,58	161,16	0,05	99,68	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	40,07	140,25	0,04	99,72	C
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	6,50	20,20	131,30	0,04	99,76	C
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	23,62	94,48	0,03	99,79	C
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	24,29	85,02	0,03	99,82	C
C2396	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	22,66	79,31	0,02	99,84	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	0,60	111,03	66,62	0,02	99,88	C
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	65,85	65,85	0,02	99,88	C
C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	61,10	61,10	0,02	99,90	C
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	55,88	55,88	0,02	99,92	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,26	10,91	46,48	0,01	99,93	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	6,50	5,94	38,81	0,01	99,94	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	34,37	34,37	0,01	99,95	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	31,76	31,76	0,01	99,96	C
92310	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	31,18	31,16	0,01	99,97	C
C4069	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	20,40	20,40	0,01	99,98	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	17,01	17,01	0,01	99,98	C
93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16,32	16,32	0,01	99,99	C
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	13,82	13,82	0,00	99,99	C
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	8,68	1,37	11,89	0,00	100,00	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	10,76	10,76	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 328.209,48  
 Outros: 0,00  
**Valor total do Orçamento: 328.209,48**

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615587682







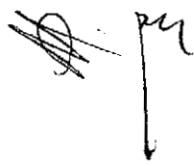
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,11	2,22	0,00	80,53	C
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	0,17	12,84	2,20	0,00	80,53	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Complementar	un	0,17	12,54	2,14	0,00	80,53	C
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,11	2,11	0,00	80,53	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Complementar	H	6,09	0,32	1,99	0,00	80,53	C
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,94	1,94	0,00	80,53	C
1126938	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Complementar	par	0,03	61,92	1,85	0,00	80,53	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	0,34	4,96	1,70	0,00	80,53	C
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,69	1,69	0,00	80,53	C
11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Complementar	un	0,00	807,00	1,65	0,00	80,53	C
12486	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	1,46	1,04	1,52	0,00	80,53	C
11282	Esmaltadeira angular alumínio portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	Complementar	un	0,00	362,00	1,48	0,00	80,53	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	25,29	1,24	0,00	80,53	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Complementar	H	0,95	1,25	1,19	0,00	80,53	C
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	1,53	0,77	1,18	0,00	80,53	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	21,82	1,09	0,00	80,53	C
1126925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	Complementar	par	0,09	11,81	1,01	0,00	80,53	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,04	23,72	1,01	0,00	80,54	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	4,02	0,25	1,01	0,00	80,54	C
11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Complementar	un	0,00	461,93	0,94	0,00	80,54	C
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,05	18,73	0,94	0,00	80,54	C
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,05	16,61	0,96	0,00	80,54	C
110996	Protetor articular	ORSE	Complementar	un	0,17	4,90	0,84	0,00	80,54	C
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mansas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Complementar	un	0,00	203,65	0,83	0,00	80,54	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	25,29	0,82	0,00	80,54	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,22	3,46	0,77	0,00	80,54	C
0003148	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	Material	UN	0,43	1,67	0,71	0,00	80,54	C
12555	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	3,86	0,16	0,82	0,00	80,54	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	18,73	0,60	0,00	80,54	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Complementar	H	0,95	0,59	0,56	0,00	80,54	C
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Complementar	un	0,00	112,33	0,46	0,00	80,54	C
1026928	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaamulsificada em agua	ORSE	Material	l	0,06	6,91	0,45	0,00	80,54	C
1027116	Caninho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Complementar	un	0,00	205,79	0,44	0,00	80,54	C
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	Complementar	un	0,00	105,34	0,43	0,00	80,54	C
1003785	Amador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,03	16,51	0,43	0,00	80,54	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Complementar	H	7,04	0,06	0,42	0,00	80,54	C
00038867	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	Material	UN	0,01	46,70	0,41	0,00	80,54	C
111279	Alicate para arda de plástico capacidade 50-100mm. ref.44344101 Tramontina ou similar	ORSE	Complementar	un	0,00	84,70	0,35	0,00	80,54	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,05	6,60	0,34	0,00	80,54	C
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Complementar	h	5,57	0,06	0,33	0,00	80,54	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	25,29	0,32	0,00	80,54	C
1126858	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	ORSE	Complementar	un	0,02	12,80	0,29	0,00	80,54	C
111349	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Complementar	un	0,00	516,00	0,29	0,00	80,54	C
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm) Ref. 138 Gedore	ORSE	Complementar	un	0,00	65,22	0,27	0,00	80,54	C
111280	Chave inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	ORSE	Complementar	un	0,00	80,50	0,25	0,00	80,54	C
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,02	12,75	0,24	0,00	80,54	C
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Complementar	un	0,00	99,27	0,24	0,00	80,54	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	558,44	0,24	0,00	80,54	C
111272	Alicate Climrador ( erpador )	ORSE	Complementar	un	0,00	97,96	0,20	0,00	80,54	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	25,29	0,20	0,00	80,54	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Complementar	pr	0,03	6,35	0,18	0,00	80,54	C
111270	Martelo de sika do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Complementar	un	0,01	27,36	0,17	0,00	80,54	C
111251	Pinceis de seda 2"	ORSE	Complementar	un	0,01	26,90	0,15	0,00	80,54	C
111278	Alicate diagonal para corte rento 5" e 8"	ORSE	Complementar	un	0,00	35,90	0,15	0,00	80,54	C
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Complementar	un	0,00	248,00	0,14	0,00	80,54	C
1126945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Complementar	un	0,01	16,77	0,13	0,00	80,54	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	27,45	0,11	0,00	80,54	C

111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beitoole	ORSE	Encargos Complementar	un	0,01	17,48	0,11	0,00	80,54	C
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,00	25,29	0,10	0,00	80,54	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	36,80	0,08	0,00	80,54	C
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementar	un	0,01	11,98	0,07	0,00	80,54	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	18,58	0,08	0,00	80,54	C
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072088R Beizer	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	27,89	0,05	0,00	80,54	C
111250	Rolo 15 de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	17,50	0,05	0,00	80,54	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	37,00	0,04	0,00	80,54	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material Encargos	UN	0,01	5,28	0,04	0,00	80,54	C
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	298,00	0,04	0,00	80,54	C
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	31,50	0,03	0,00	80,54	C
110578	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	22,68	0,03	0,00	80,54	C
110578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	15,16	0,02	0,00	80,54	C
110577	Serrão 40cm	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	29,80	0,02	0,00	80,54	C
104725	Espátula	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	18,50	0,01	0,00	80,54	C
104174	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	10,80	0,01	0,00	80,54	C
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	327,80	0,00	0,00	80,54	C
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	40,80	0,00	0,00	80,54	C
111285	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	20,00	0,00	0,00	80,54	C
111245	Desempeneadeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	11,28	0,00	0,00	80,54	C
104725	Coiher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	18,80	0,00	0,00	80,54	C
111246	Escala métrica de bombô	ORSE	Encargos Complementar	Un	0,00	10,22	0,00	0,00	80,54	C
110586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	36,90	0,00	0,00	80,54	C
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	16,50	0,00	0,00	80,54	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	27,50	0,00	0,00	80,54	C
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	13,52	0,00	0,00	80,54	C
110790	Prumo de faco	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	22,98	0,00	0,00	80,54	C
110585	Aro de serra	ORSE	Encargos Complementar	un	0,00	21,50	0,00	0,00	80,54	C

Subtotal até 80,54% 262.730,82  
 Outros: 63.478,67  
**Valor total do Orçamento: 326.209,49**

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06155876/02

  
 5/5



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 18/07/2023

**OBJETO:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS  
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,67	11.978,00	22,00	2.635,18	21,00	2.515,38	30,00	3.593,40	27,00	3.234,06	100,00	11.978,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	5,07	16.531,09	100,00	16.531,09							100,00	16.531,09
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,47	17.857,86	100,00	17.857,86							100,00	17.857,86
4	PAREDES E PAINÉIS	0,48	1.559,23	100,00	1.559,23							100,00	1.559,23
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	15,99	52.149,95	40,00	20.859,98	40,00	20.859,98	20,00	10.429,99			100,00	52.149,95
6	MURETA E GRADIL	16,43	53.600,37	30,00	16.080,11	50,00	26.800,19	20,00	10.720,07			100,00	53.600,37
7	PLAYGROUND	13,20	43.070,56					50,00	21.535,28	50,00	21.535,28	100,00	43.070,56
8	EMPRACAMENTO	8,34	27.210,74					40,00	10.884,30	80,00	16.326,44	100,00	27.210,74
9	PINTURA	15,63	50.976,81					50,00	25.488,41	50,00	25.488,40	100,00	50.976,81
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	0,46	1.473,19			100,00	1.473,19					100,00	1.473,19
11	RETELHAMENTO	12,68	41.371,08			50,00	20.685,54	30,00	12.411,32	20,00	8.274,22	100,00	41.371,08
12	LIMPEZA FINAL	2,58	8.430,61							100,00	8.430,61	100,00	8.430,61
			326.209,49	23,15	75.523,43	22,17	72.334,28	29,14	95.062,77	25,53	83.289,01		326.209,49
				23,15	75.523,43	45,33	147.857,71	74,47	242.920,48	100,00	326.209,49		

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Leonardo Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Marcos de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615387682

*[Handwritten signatures]*



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

18/07/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		1,84364527			1,84364527
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00574895	2,84939222	0,50287348		4,35801265
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08936000	0,08936000	0,04468000		0,22340000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN		0,01900000			0,01900000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	3,20000000	3,20000000	1,60000000		8,00000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,38780076	0,38780076	0,19390038		0,96950190
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ". SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00010423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN		1,00000000			1,00000000
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN		1,00000000			1,00000000
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN		4,00000000			4,00000000
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN		1,00000000			1,00000000
00012734	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN		0,03500000			0,03500000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03120000	0,03120000	0,01560000		0,07800000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,42745000			0,42745000
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	M		3,06330000			3,06330000
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN		1,00000000			1,00000000
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,00875000			0,00875000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98712000	4,60612000	0,49356000		6,08680000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37936000	0,37936000	0,18968000		0,94840000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98712000	4,60612000	0,49356000		6,08680000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37936000	0,37936000	0,18968000		0,94840000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un			1,54568559	2,31852839	3,86421398
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,00000000				1,00000000
I0021	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,26855000			0,26855000
I0022	AGUARRAZ MINERAL	L			15,16860000	15,16860000	30,33720000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			0,05258880	0,07888320	0,13147200
I0037	AJUDANTE	H	9,35000000	9,35000000	8,10951840	5,15177760	31,96129800
I00378S	Armador (horista)	h			0,01036800	0,01555200	0,02592000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,02160000	16,23600000	6,49440000		33,75200000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	82,77146000	94,04246000	44,20348000		221,01740000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	15,68500000	0,80000000		18,08500000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			340,32300000	340,32300000	680,64600000
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN			0,80000000	1,20000000	2,00000000
I00941	Fardamento com mangas curta	un			0,02277533	0,03416299	0,05693832
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,83040000	4,18400000	1,67360000		8,68800000
I0108	AREIA GROSSA	M3	2,01296400	3,34956400	1,54655200	0,30888000	7,21798000
I0109	AREIA MEDIA	M3	5,55795950	5,00421850	5,98309151	5,95434917	22,49961868
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		1,79772000			1,79772000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	14,02160000	21,23600000	8,56384000	0,10418000	43,92560000
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h			2,26713600	3,40070400	5,66784000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000				1,00000000

1/5



101379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg			16,87680000	25,31520000	42,19200000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,82720000	0,82720000	1,65440000
101569	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			0,50112000	0,75168000	1,25280000
10163	AÇO CA-50	KG	77,48250000	98,43750000	39,37500000		215,27500000
101651	Óculos branco proteção	pr			0,01192013	0,01788019	0,02980032
10169	AÇO CA-60	KG	0,44400000				0,44400000
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,34200000				0,34200000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	16,21800000				16,21800000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	28,03400000				28,03400000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	10,00000000	10,00000000	5,00000000		25,00000000
10221	BLASTER	H			0,02004187	0,03006280	0,05010467
102312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	m			12,36800000	18,55200000	30,92000000
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	98,47500000	164,12500000	65,66000000		328,25000000
102378	Vale transporte	un			1,11456924	1,67185385	2,78642309
102446	Zarcão anticorrosivo	l			0,22032000	0,33048000	0,55080000
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	l			0,02592000	0,03888000	0,06480000
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un			0,00084714	0,00127071	0,00211786
10280	BRITA	M3	2,39067700	3,07500000	1,78658160	0,83484240	8,08708100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000				60,00000000
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	un			0,61200000	0,91800000	1,53000000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000				1,00000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000				10,00000000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000				0,50000000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,34200000				0,34200000
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un			0,00025517	0,00038275	0,00063792
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,68400000				0,68400000
10445	CAL HIDRATADA	KG	107,98760000	26,88700000	32,08892000	29,41488000	196,38840000
10445	CAL VIRGEM EM PO	KG			7,68768000	11,53152000	19,21920000
10445	CALCETEIRO	H			9,59233000	14,38849500	23,98082500
104509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m			0,29376000	0,44064000	0,73440000
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,03611520	0,05417280	0,09028800
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3			0,01203840	0,01805760	0,03009600
104722	Cofre de pedreiro	un			0,0000829	0,0001244	0,0002074
104725	Espátula	un			0,00019584	0,00029376	0,00048960
104728	Talhadeira chata 10"	un			0,00127071	0,00190607	0,00317678
104729	Marreta 1 kg com cabo	un			0,00042357	0,00063536	0,00105893
104750S	Pedreiro (horista)	h			0,02073600	0,03110400	0,05184000
104783S	Pintor (horista)	h			2,74812369	4,12218553	6,87030922
10498	CARPINTEIRO	H	129,46646000	98,41746000	45,95348000		273,83740000
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg			0,51840000	0,77760000	1,29600000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	38,33100000	6,25000000	2,50000000		47,08100000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
106111S	Servente de obras	h			4,23571200	6,35356800	10,58928000
106160S	Soldador (horista)	h			8,16000000	12,24000000	20,40000000
106189S	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da região - bruta	m			0,89856000	1,34784000	2,24640000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,68400000				0,68400000
10800	CIMENTO COLANTE	KG			9,43800000	14,15700000	23,59500000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,832,42194000	3,586,18010000	1,725,06741200	434,88891800	8,578,35837000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000				4,00000000
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
10952	CORDEL DETONANTE	M			0,42248263	0,63372395	1,05620658
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000				2,00000000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,20200000	8,67000000	3,46800000		17,34000000
109683	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un			1,20000000	1,80000000	3,00000000
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M			16,13200000	24,19800000	40,33000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,34200000				0,34200000
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	142,20000000				142,20000000
11027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	30,00000000	30,00000000	15,00000000		75,00000000
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,00000415	0,00000622	0,00001037
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
110492	Cesta Básica	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,00607342	0,00911013	0,01518355
110577	Serrote 40cm	un			0,00022871	0,00034007	0,00056878
110578	Formão grande	un			0,00045343	0,00068014	0,00113357
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,00045343	0,00068014	0,00113357
110583	Trincha 3"	un			0,00220320	0,00330480	0,00550800
110585	Arco de serra	un			0,00000307	0,00000311	0,00000618

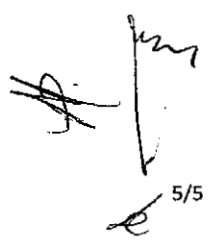
  
 2/5

110586	Torquesa	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
110596	Protetor auricular	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			0,02733039	0,04099559	0,06832598
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000				6,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,05200000				2,05200000
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un			1,54588559	2,31852839	3,86421398
110788	Pé quadrada	un			0,00084714	0,00127071	0,00211786
110789	Nível de boia de madeira	un			0,00000415	0,00000622	0,00001037
110790	Prumo de face	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,34200000				0,34200000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000		10,85120000	10,85120000	27,70240000
111002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg			1,00400000	1,50600000	2,51000000
111243	Martelo sem unha	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
111244	Martelo com unha	un			0,00046343	0,00068014	0,00113357
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un			0,00001452	0,00002177	0,00003629
111246	Escala métrica de bambú	Un			0,00001452	0,00002177	0,00003629
111247	Serra mármore	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un			0,00022671	0,00034007	0,00056678
111249	Serra circular elétrica portátil	un			0,00022671	0,00034007	0,00056678
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un			0,00112608	0,00168912	0,00281520
111251	Pincel de seda 2"	un			0,00220320	0,00330480	0,00550800
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un			0,00004896	0,00007344	0,00012240
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	un			0,00000415	0,00000622	0,00001037
111265	Martelo de borracha com cabo	un			0,00000829	0,00001244	0,00002074
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un			0,00244800	0,00367200	0,00612000
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un			0,00081600	0,00122400	0,00204000
111272	Alicate Climpador ( cripador )	un			0,00081600	0,00122400	0,00204000
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un			0,00244800	0,00367200	0,00612000
111275	Alicate de pressão 11"	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111276	Alicate de pressão para sorda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço 11" (280mm) Ref. 138 Gedore	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111281	Boia de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un			0,00652800	0,00979200	0,01632000
111282	Esmalinhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un			0,00081600	0,00122400	0,00204000
111284	Cavalete de ferro nº 1	un			0,00163200	0,00244800	0,00408000
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	un			0,00081600	0,00122400	0,00204000
111286	Macaço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un			0,00244800	0,00367200	0,00612000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00000000	10,00000000	5,00000000		25,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,82400000	2,78400000	0,41200000		4,02000000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2			14,87520000	22,31280000	37,18800000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,00000000			1,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1,00000000			1,00000000
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par			0,03492217	0,05238325	0,08730542
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			0,01182013	0,01788019	0,02980032
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			0,00303671	0,00455507	0,00759178
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem juuular (classe b)	un			0,00911013	0,01366520	0,02277533
11328	LADRILHISTA	H	3,91920000				3,91920000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,17100000				0,17100000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			20,34600000	20,34600000	40,69200000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,26400000	3,26400000	163,44950000	161,81750000	331,79500000
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2			3,47200000	5,20800000	8,68000000
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000				2,00000000
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN		1,00000000			1,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			31,52160000	31,52160000	63,04320000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			46,15080000	46,15080000	92,30160000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,14688000	0,14688000	0,07344000		0,36720000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	28,05000000	28,05000000	14,02500000		70,12500000
11530	MONTADOR	H	33,87700000	10,50200000	5,25100000		49,63000000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN	180,00000000	180,00000000	90,00000000		450,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	120,00000000	120,00000000	60,00000000		300,00000000
11801	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3			0,27799200	0,41698800	0,69498000
11805	PEDRISCO	M3	2,62544800	3,76268000	1,50507200		7,89320000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,60000000				27,60000000

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	0,60000000	0,60000000	0,30000000		1,50000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	2,20000000	2,20000000	1,10000000		5,50000000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	18,86400000	18,86400000	9,43200000		47,16000000
11724	PREGO	KG	4,40140000	4,45140000	2,21320000		11,06600000
11725	PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				0,90000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,96875000	3,25125000	1,30050000		6,52060000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,34200000				0,34200000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG			106,99000000	106,99000000	213,98000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	14,21600000				14,21600000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	7,08450000	10,83750000	4,33500000		22,25700000
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN		7,00000000			7,00000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,41355000			0,41355000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	13,33500000	21,67500000	8,67000000		43,68000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M			2,77760000	4,16640000	6,94400000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	60,00000000	60,00000000	30,00000000		150,00000000
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2			3,47200000	5,20800000	8,68000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		2,241,93000000	1,345,15800000	896,77200000	4,483,86000000
12077	TERRA VEGETAL	M3			1,23960000	1,85940000	3,09900000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1,455,96000000	1,175,00000000	618,89600000	223,34400000	3,473,20000000
12096	TINTA LATEX	L			92,30160000	92,30160000	184,60320000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			65,62820000	65,62820000	131,25640000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		3,53500000			3,53500000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		3,53500000			3,53500000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,10300000	5,60000000			9,70300000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000				4,00000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
12293	ZARCÃO	L			8,13840000	8,13840000	16,27680000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	4,40200000				4,40200000
12312	ENCANADOR	H	1,60000000	11,33500000	0,80000000		13,73600000
12313	ESPOLETA	UN			0,00306641	0,00459961	0,00766602
12329	ESTOPIM	M			0,02044271	0,03066406	0,05110677
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,34200000				0,34200000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	53,90000000				53,90000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000				1,00000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,68400000				0,68400000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000				10,00000000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000				5,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,71000000				1,71000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000				1,00000000
12391	PEDREIRO	H	166,47080000	525,57050000	317,54326000	199,21864000	1,208,80320000
12395	PINTOR	H			424,60100000	424,79600000	849,39700000
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,39091000	0,58636500	0,97727500
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000				1,00000000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,71000000				1,71000000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000				0,50000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000				1,00000000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,68400000				0,68400000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,97400000				2,97400000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	2,39400000				2,39400000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,42800000				10,42800000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	1,02600000				1,02600000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,17100000				0,17100000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12496	SUPERCAL	KG			0,58500000	0,87750000	1,46250000
12507	DINAMITE 60%	KG			0,01703559	0,02555339	0,04258898
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			0,06012561	0,09018841	0,15031402
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00012390	0,00018584	0,00030974
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=2MM	JG			0,00017036	0,00025553	0,00042589
12543	SERVENTE	H	771,97024000	654,13200000	406,36842168	681,76308252	2,514,23374420
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	66,69900000	1,62360000	0,65100000	0,00234000	68,97584000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,35520200	1,73507000	1,36312000	1,00363800	5,45703000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,01967186	0,02950779	0,04917965
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			0,00312000	0,00468000	0,00780000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			4,79917200	7,19875800	11,99793000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,02004187	0,03006280	0,05010467
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,01290576	0,01935862	0,03226437

*[Handwritten signature]*

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,01290575	0,01935862	0,03226437
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			0,00156000	0,00234000	0,00390000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00512811	0,00769217	0,01282028
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H			0,00163800	0,00245700	0,00409500
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,18398437	0,27597656	0,45996093
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG			1,54440000	2,31660000	3,86100000
12701	DEPRECIACAO	H	1.318,94930770	33,67644082	59,78196082	69,46707674	1.482,87478608
12702	JUROS	H	117,54406759	3,42718927	4,23209721	4,29183225	129,49518631
12703	MANUTENÇÃO	H	965,14166572	46,68736264	27,15544817	12,72075466	1.051,70523119
12706	OLEO DIESEL	L	442,96560000	22,08096000	10,55440998	2,58303897	478,18400895
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
143466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
143490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
143649S	Tinta esmalte base agua premium acetinado	l			0,19388160	0,29082240	0,48470400
16167	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN			5,28000000	7,92000000	13,20000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN		1,00000000			1,00000000
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	4,68600000				4,68600000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	34,08000000				34,08000000
16727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,15200000	1,15200000	0,57600000		2,88000000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO F=2cm	M2	0,86400000	0,86400000	0,43200000		2,16000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	127,85850000	213,09750000	85,23900000		428,19500000
18203	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN		1,00000000			1,00000000
18209	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	104,00000000	104,00000000	52,00000000		260,00000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	51,00000000	51,00000000	25,50000000		127,50000000
18276	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m	M2	0,60000000				0,60000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000	0,34000000
18588	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000	0,34000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000	0,34000000
18617	VIGIA	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000	0,34000000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	6,00000000	10,00000000	4,00000000		20,00000000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBRADO	UN	6,00000000	10,00000000	4,00000000		20,00000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	36,00000000	60,00000000	24,00000000		120,00000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	30,45000000	50,75000000	20,30000000		101,50000000
19099	BLOQUEIO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 0794) - COR NATURAL	M2			60,32643400	90,48965100	150,81608500
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		1,00000000			1,00000000
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	18,70000000	18,70000000	9,35000000		46,75000000
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00000000				4,00000000
INS-35325496	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 CMX9CM - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA	UN			1,00000000	1,00000000	2,00000000
INSSSS	SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO - DIMENSÕES 2,50 M X 2,30 M X 0,50 M	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
IXXXX*	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR:	UN			0,50000000	0,50000000	1,00000000
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	UFIRCE	150,06300000				150,06300000


  
 5/5

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:  
18/07/2023

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SÉSSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,24
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,71</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>3,10</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 11,10%

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

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 055587682



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 18/07/2023

OBJETO:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

<b>C Encargos Indenizatórios</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D Incidências ou Efeitos</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

em

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615867682

*sur.*  
|