



## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P259982/2023	<b>Data Abertura :</b> 18/07/2023 - 08:45
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Cm Serviços E Construções Ltda	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO TP23001-SEDHAS/2023	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	18/07/2023 - 08:45	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

**CARTA PROPOSTA**

**Forquilha/CE, 17 de Julho de 2023**

À  
Comissão Permanente de Licitação.  
Sobral-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS**  
Prezados (as) Senhores (as),

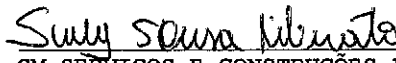
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 238.527,04 (Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos)**, com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS corridos.**

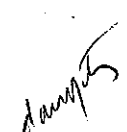
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) **SUELY SOUSA LIBERATO**, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e parágrafo único da lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente

  
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
SUELY SOUSA LIBERATO  
CPF Nº 930.543.863-68  
SÓCIA

  
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO  
ENGº CIVIL  
CREA-CE: 43954/D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 18/07/2023  
FOLHA: 023  
Nº: 242547  
CELIC

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

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.324,00	3,49
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	12.148,88	5,09
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.818,35	5,37
4	PAREDES E PAINÉIS	1.125,10	0,47
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	38.978,58	16,34
6	MURETA E GRADIL	39.569,48	16,59
7	PLAYGROUND	32.858,43	13,78
8	EMPRAÇAMENTO	20.379,02	8,54
9	PINTURA	36.378,10	15,25
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.086,69	0,46
11	RETELHAMENTO	29.003,10	12,16
12	LIMPEZA FINAL	5.857,31	2,46

VALOR COM BDI: 238.527,04 100,00

Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

2



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 18/07/2023

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 JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTES) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>8.324,00</b>
1.1	COMP..0180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	65,81	17,43	83,24	8.324,00
2	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								<b>12.148,88</b>
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	436,13	115,53	551,66	2.206,64
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	105,23	27,87	133,10	798,60
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	146,89	38,85	185,74	1.857,40
2.4	C2935	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	196,71	52,10	248,81	2.488,10
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	696,66	184,64	881,30	881,30
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	908,84	240,75	1.149,59	1.149,59
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.616,82	429,29	2.046,11	2.046,11
2.8	COMP-S02.	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	572,57	151,67	724,24	724,24
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>12.818,35</b>
3.1	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>								<b>232,69</b>
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	2,70	0,71	3,41	232,69
3.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>12.585,66</b>
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,16	9,79	2,59	12,38	583,84
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	36,75	9,73	46,48	2.213,37
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,75	26,89	7,06	33,95	1.678,41
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	15,15	4,01	19,16	2.724,55
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	19,95	5,28	25,23	3.587,70
3.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	10,57	2,79	13,36	1.899,79
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>1.125,10</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	5,58	41,45	10,98	52,43	292,55
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	4,26	1,12	5,38	60,04
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	26,06	6,90	32,96	140,40
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	22,73	6,02	28,75	212,17
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	62,65	16,69	79,34	337,56
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,26	6,09	1,61	7,70	32,80
4.7	C4449	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60	65,34	17,30	82,64	49,58
5	<b>ESQUADRIAS E LOUÇAS</b>								<b>38.978,58</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	84,85	22,47	107,32	5.061,21
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	254,25	67,35	321,60	8.040,00
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	25,68	7,04	32,72	1.636,00
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	88,66	23,48	112,14	2.803,50
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	20,78	5,50	26,28	1.971,00
5.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	110,29	29,21	139,50	1.138,32
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	165,62	43,87	209,49	1.152,19
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	287,23	70,78	358,01	973,46
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	365,03	96,69	461,72	692,58
5.10	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,76	212,18	56,20	268,38	12.546,76
5.11	C4008	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	227,17	60,17	287,34	620,65
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	884,48	234,29	1.118,77	1.118,77
5.13	06924	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	395,24	104,69	499,93	999,86
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	70,87	18,77	89,64	179,28
6	<b>MURETA E GRADIL</b>								<b>39.569,48</b>
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,14	28,83	7,58	36,41	1.018,94
6.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	423,70	112,23	535,93	5.359,30
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	488,36	129,36	617,72	6.177,20
6.4	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	286,49	75,89	362,38	1.634,33
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	405,90	9,37	2,48	11,85	4.805,91
6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	45,97	12,17	58,14	2.520,36
6.7	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	93,71	24,82	118,53	534,57
6.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	50,05	13,25	63,30	1.582,50
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	4,26	1,12	5,38	259,00
6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	22,73	6,02	28,75	1.437,50
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	77,22	20,45	97,67	1.220,87



6.12	C4728	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	60,00	205,63	54,47	280,10	13.005,00
7	PLAYGROUND								32.858,43
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. VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	11.167,76	1.239,62	12.407,38	12.407,38
7.2	COMP.04SO*	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,60 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	4.379,47	486,12	4.865,59	4.865,59
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	7.014,16	778,57	7.792,73	15.585,46
8	EMPRAÇAMENTO								20.379,02
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	33,22	8,79	42,01	6.316,20
8.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	0,83	0,21	1,04	9,02
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	69,34	18,36	87,70	761,23
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	12,01	3,18	15,19	627,65
8.5	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	55,33	6,14	61,47	122,94
8.6	COMPI.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições Próprias	M	13,20	239,58	63,46	303,04	4.000,12
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	15,45	4,09	19,54	788,04
8.8	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	35,39	9,37	44,76	872,82
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	2.504,28	663,38	3.167,66	3.167,66
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	un	3,00	978,56	259,22	1.237,78	3.713,34
9	PINTURA								36.378,10
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	17,71	4,59	22,40	3.697,04
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	26,21	6,94	33,15	4.498,46
9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	20,68	16,10	4,26	20,36	421,04
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	17,64	4,67	22,31	11.720,78
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,18	16,50	4,37	20,87	16.052,78
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA								1.086,69
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	11,10	2,94	14,04	91,25
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	3,26	0,86	4,12	26,78
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	68,34	18,10	86,44	259,32
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	19,07	5,05	24,12	24,12
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	14,47	3,83	18,30	73,20
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	8,48	2,24	10,72	10,72
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	10,04	2,65	12,69	12,69
10.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	33,80	8,95	42,75	42,75
10.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	39,91	10,57	50,48	50,48
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	16,90	4,47	21,37	149,59
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	12,90	3,41	16,31	57,08
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	22,87	6,05	28,92	101,22
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	9,56	2,53	12,09	12,09
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	19,61	5,19	24,80	24,80
10.15	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,55	3,05	14,60	14,60
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,09	4,79	22,88	22,88
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	35,59	9,42	45,01	45,01
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,14	1,62	7,76	7,76
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	13,63	3,61	17,24	60,34
11	RETELHAMENTO								29.003,10
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	30,69	8,12	38,81	29.003,10
12	LIMPEZA FINAL								5.857,31
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	7,56	2,00	9,56	5.857,31
								VALOR COM BDI:	238.627,04

Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

*[Handwritten signatures and initials]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 18/07/2023



OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PREDIO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSE DO BARRO DOM JOSE, MUNICIPIO DE SOBRALCE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRazo DE EXECUCAO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD.	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE	MATERIAL	EQUIPAME	OUTROS		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									6.581,00
1.1	COMP..01S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composic	%	100,00	65,81	0,00	0,00	0,00	65,81	6.581,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA									9.604,79
2.1	C4984	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	0,00	438,13	0,00	0,00	438,13	1.744,52
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	21,61	83,82	0,00	0,00	105,23	831,38
2.3	C2845	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	73,27	73,42	0,00	0,00	146,69	1.466,90
2.4	C2838	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	110,14	86,57	0,00	0,00	196,71	1.967,10
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	215,44	481,22	0,00	0,00	696,66	696,66
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	908,84	0,00	0,00	908,84	908,84
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	859,23	657,59	0,00	0,00	1.616,82	1.616,82
2.8	COMP..502	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composic	UN	1,00	572,57	0,00	0,00	0,00	572,57	572,57
3		SERVIÇOS PRELIMINARES									10.136,58
3.1		LIMPEZA DO TERRENO									184,24
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	2,70	0,00	0,00	0,00	2,70	184,24
3.2		DEMOLIÇÕES									9.952,34
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	47,16	9,79	0,00	0,00	0,00	9,79	461,89
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,82	36,75	0,00	0,00	0,00	36,75	1.750,03
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,75	26,68	0,00	0,00	0,00	26,68	1.246,35
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	11,59	3,56	0,00	0,00	15,15	2.154,33
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	3,53	18,41	0,00	0,01	19,95	2.836,89
3.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	4,32	6,25	0,00	0,00	10,57	1.506,05
4		PAREDES E PAINÉIS									889,60
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,68	28,53	14,92	0,00	0,00	41,45	231,29
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	3,06	1,20	0,00	0,00	4,26	47,54
4.3	C3028	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	22,15	3,81	0,00	0,00	26,06	111,01
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	17,84	4,88	0,00	0,01	22,73	167,74
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	18,17	44,48	0,00	0,00	82,65	286,88
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,26	5,04	1,05	0,00	0,00	6,09	25,94
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60	15,80	49,51	0,00	0,03	65,34	39,20
5		ESQUADRIAS E LOUÇAS									30.816,59
5.1	C1884	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	31,03	53,82	0,00	0,00	84,85	4.001,52
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	48,36	205,89	0,00	0,00	254,25	6.356,25
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	9,12	17,46	0,00	0,00	26,58	1.329,00
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	52,18	36,48	0,00	0,00	88,66	2.216,50
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	6,51	14,27	0,00	0,00	20,78	1.558,50
5.6	C0368	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	31,30	78,99	0,00	0,00	110,29	899,96
5.7	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	75,72	89,80	0,00	0,00	165,52	910,91
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	22,18	245,05	0,00	0,00	267,23	766,62
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	48,68	316,37	0,00	0,00	365,03	547,54
5.10	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=3MM, COLOÇADO	SEINFRA	M2	48,75	13,03	199,15	0,00	0,00	212,18	9.919,41
5.11	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	38,93	189,24	0,00	0,00	227,17	490,68
5.12	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	77,32	807,16	0,00	0,00	884,48	884,48
5.13	86824	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	17,27	386,38	0,00	11,59	385,24	790,48
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	12,88	57,99	0,00	0,00	70,87	141,74
6		MURETA E GRADIL									31.284,50
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,14	28,63	0,00	0,00	0,00	28,63	805,64
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	254,53	169,17	0,00	0,00	423,70	4.237,00
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	151,37	336,99	0,00	0,00	488,36	4.883,60
6.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	74,13	212,35	0,00	0,01	288,49	1.282,06
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,00	2,20	7,18	0,00	0,01	9,37	3.803,28
6.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	33,91	12,09	0,00	0,00	45,87	1.992,79
6.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	93,71	0,00	0,00	0,00	93,71	422,63
6.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	20,29	29,76	0,00	0,00	50,05	1.251,25
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	3,06	1,20	0,00	0,00	4,26	213,00
6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	17,84	4,88	0,00	0,01	22,73	1.138,50
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	39,11	39,11	0,00	0,00	77,22	965,25
6.12	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,00	0,00	205,63	0,00	0,00	205,63	10.281,50
7		PLAYGROUND									29.575,55

*[Handwritten signatures and marks]*



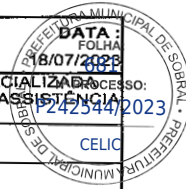
7.1	COMP.03SO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EMPLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUÇOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS. LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL 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	11.187,76	0,00	0,00	11.187,76	11.187,76
7.2	COMP.04SO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA 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) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	4.379,47	0,00	0,00	4.379,47	4.379,47
7.3	C-10.	BALANÇO DUPLIO - 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	0,00	7.014,16	0,00	0,00	7.014,16	14.028,32
8	<b>EMPRAGAMENTO</b>										16.126,20
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	5,05	28,15	0,00	0,02	33,22	4.994,62
8.2	I1346	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	0,00	0,83	0,00	0,00	0,83	7,20
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	28,07	43,26	0,00	0,01	69,34	601,87
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	2,42	9,59	0,00	0,00	12,01	496,25
8.5	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	0,00	55,33	0,00	0,00	55,33	110,66
8.6	COMPL19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições	M	13,20	83,86	155,72	0,00	0,00	239,58	3.162,45
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	6,58	8,86	0,00	0,01	15,45	623,09
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	27,70	7,60	0,00	0,09	35,39	690,10
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	463,45	1.834,00	0,00	206,83	2.504,28	2.504,28
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	un	3,00	0,00	978,56	0,00	0,00	978,56	2.936,68
9	<b>PINTURA</b>										26.761,94
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,80	11,05	6,66	0,00	0,00	17,71	2.915,08
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,84	20,86	5,36	0,00	0,00	28,21	3.555,12
9.3	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	20,68	11,53	4,57	0,00	0,00	16,10	322,94
9.4	C1816	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	11,87	5,77	0,00	0,00	17,64	9.267,35
9.5	C1817	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,16	11,87	4,83	0,00	0,00	16,50	12.691,47
10	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA</b>										859,27
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	11,10	0,00	0,00	0,00	11,10	72,15
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	3,24	0,02	0,00	0,00	3,26	21,19
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	2,79	63,63	0,00	1,92	68,34	205,02
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	4,46	11,55	0,00	3,06	19,07	16,07
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	3,34	8,83	0,00	2,30	14,47	57,88
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	2,23	4,73	0,00	1,52	8,48	8,48
10.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, FONTE X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	3,12	4,78	0,00	2,14	10,04	10,04
10.8	95248	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	1,39	31,45	0,00	0,88	33,80	33,80
10.9	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	2,13	36,31	0,00	1,47	39,91	39,91
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	9,35	7,55	0,00	0,00	16,90	118,30
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	7,72	5,18	0,00	0,00	12,90	45,19
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	3,50	13,40	6,47	0,00	0,00	22,87	80,04
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	7,21	2,35	0,00	0,00	9,56	9,56
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	11,59	8,02	0,00	0,00	19,61	19,61
10.15	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	7,72	3,83	0,00	0,00	11,55	11,55
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	10,82	7,27	0,00	0,00	18,09	18,09
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	12,88	22,71	0,00	0,00	35,59	35,59
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	3,80	2,54	0,00	0,00	6,14	6,14
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	10,30	3,33	0,00	0,00	13,63	47,70
11	<b>RETELHAMENTO</b>										22.934,94
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	27,75	2,84	0,00	0,00	30,69	22.934,94
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>										4.631,93
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,68	7,56	0,00	0,00	0,00	7,56	4.631,93
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>236.527,04</b>	

Duzentos e Trinta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Quatro centavos

*[Handwritten signatures and stamps]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</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 N° TP 23001-SEDHAS
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

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

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23630000	5.868,92	1.386,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23630000	14.514,46	3.429,76
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,23630000	4.523,09	1.068,80
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,23630000	2.946,84	696,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.581,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.913,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>2.668,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.581,71</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1.743,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,24</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	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	436,13	436,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>436,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>436,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>436,13</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>115,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>551,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

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

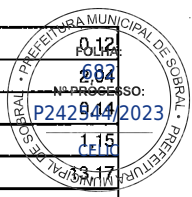
Material	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,73	25,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,36	17,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,76	39,42
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,80	1,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,62</b>

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39000000	15,55	21,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>27,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	103,20	3,52
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,75	2,23
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	24,67	0,84
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	20,85	1,42
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	16,54	26,38
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,57	0,24
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	9,98	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,43	0,24





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,78	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,94	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,11	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	67,35	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,04	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	11,64	0,79
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,01	0,54
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,41	0,78
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,93	0,51
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	19,96	1,84
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,19	0,32
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	13,64	4,89
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,79	0,16
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	7,53	1,54
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,71	0,55
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,62	0,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,07	0,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,85</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76033000	15,79	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19008250	3,94	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95041250	14,77	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,50</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	279,29	4,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	29,78	41,21

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>45,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>146,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>38,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

**2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,75	3,84
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	16,54	30,81
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,60	0,22
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	9,98	2,72
I0775	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,43	0,24
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	28,93	0,98
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,94	3,01
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,06	0,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,11	0,21
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	12,04	20,58
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,64	1,19
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,93	0,80
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	19,96	4,09
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,19	0,43
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	13,64	9,32
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	10,48	1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,99</b>

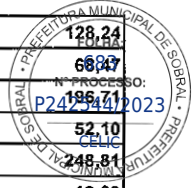
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74653500	20,77	36,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35639600	20,77	7,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78204950	15,55	27,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,38</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	279,29	4,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	29,78	41,21

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>45,34</b>
<b>VALOR:</b>	<b>196,71</b>

*Handwritten signature*

VALOR SEM ENCARGOS:	128,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,47
VALOR COM ENCARGOS:	196,71
VALOR BDI (26.49%):	52,10
VALOR COM BDI:	248,81
QUANTIDADE:	10,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,90	54,90
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,98	39,80
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	207,04	103,52
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	18,61	186,10
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	8,27	41,35
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,59	4,79
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,66	18,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>459,82</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,56000000	20,77	115,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,56000000	15,55	86,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>201,93</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	279,29	34,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>34,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>696,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>562,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>134,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>696,66</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>184,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>881,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

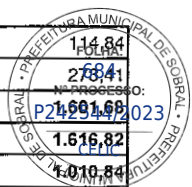
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,53	34,53
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,95	237,00
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,82	15,28
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,13	4,26
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,79	22,74
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
0883 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	349,90	349,90
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	189,31	189,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>908,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>908,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>908,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>908,84</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>240,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.149,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41700000	20,77	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41700000	15,55	6,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,14</b>

Serviço	FORTE	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	41,45	298,44
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	72,60	666,46
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	303,81	51,52
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,80	156,80
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	279,29	40,21

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	272,14	114,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	28,63	278,41
					TOTAL Serviço:	1.616,82
					VALOR:	1.616,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.010,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	605,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.616,82
					VALOR BDI (26.49%):	428,29
					VALOR COM BDI:	2.045,11
					QUANTIDADE:	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	104,29378500	5,49	572,57
					TOTAL Mão de Obra:	572,57
					VALOR:	572,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	572,57
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	572,57
					VALOR BDI (26.49%):	151,67
					VALOR COM BDI:	724,24
					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	0,17375000	15,55	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	2,70
					VALOR:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,75
					VALOR COM ENCARGOS:	2,70
					VALOR BDI (26.49%):	0,71
					VALOR COM BDI:	3,41
					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	0,05560000	20,77	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55600000	15,55	8,64
					TOTAL Mão de Obra:	9,79
					VALOR:	9,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	9,79
					VALOR BDI (26.49%):	2,59
					VALOR COM BDI:	12,38
					QUANTIDADE:	47,16

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

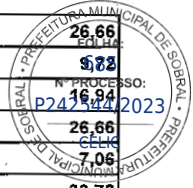
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20850000	20,77	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08500000	15,55	32,42
					TOTAL Mão de Obra:	36,75
					VALOR:	36,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,61
					VALOR COM ENCARGOS:	38,75
					VALOR BDI (26.49%):	9,73
					VALOR COM BDI:	46,48
					QUANTIDADE:	47,62

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77	7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25100000	15,55	19,45
					TOTAL Mão de Obra:	26,66



VALOR:	26,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,94
VALOR COM ENCARGOS:	26,66
VALOR BDI (26.49%):	7,06
VALOR COM BDI:	33,72
QUANTIDADE:	46,75



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	30,73	7,37
TOTAL Equipamento Custo						7,37
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50040000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						7,78
VALOR:						15,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						15,15
VALOR BDI (26.49%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,16
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
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	89,80	19,95
TOTAL Equipamento Custo						19,95
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27800000	15,55	4,32
TOTAL Mão de Obra:						4,32
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (26.49%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,36
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	
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,25	
TOTAL Material:					6,25	
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27800000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						4,32
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (26.49%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,36
QUANTIDADE:						142,20

**4.1. 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	46,91	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,47	
TOTAL Material:					14,92	
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69500000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77840000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						26,53
VALOR:						41,45
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,53
VALOR COM ENCARGOS:						41,45
VALOR BDI (26.49%):						10,98

*Handwritten signature and notes.*

VALOR COM BDI:	52,43
QUANTIDADE:	6,58
Nº PROCESSO: P2425447/2023	
CELIC	

4.2. 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	0,00610000	46,91	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06950000	20,77	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10425000	15,55	1,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,16</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41700000	20,77	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41700000	15,55	6,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	546,43	10,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,06</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,26</b>

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

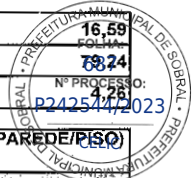
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41700000	20,77	8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41700000	15,55	6,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,14</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	303,81	7,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,38</b>

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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,41	11,28
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,19	33,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,48</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50040000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50040000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,65</b>



VALOR BDI (26.49%):	16,59
VALOR COM BDI:	78,24
QUANTIDADE:	4,28



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,05</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,13900000	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13900000	2,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,25
I0276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,60</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24325000	5,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24325000	3,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,83</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	4,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,34</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>17,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,60</b>

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

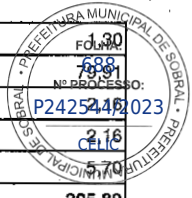
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	53,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,82</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82705000	13,86
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82705000	17,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>84,85</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>22,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,32</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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	114,17



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,76	1,30
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	15,67	688,1
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,18	242,023
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,80	2,16
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,95	5,70



**TOTAL Material: 205,89**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34750000	16,77	5,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34750000	20,77	7,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97300000	20,77	20,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97300000	15,55	15,13

**TOTAL Mão de Obra: 48,36**

**VALOR: 254,25**

**VALOR SEM ENCARGOS: 224,34**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,91**

**VALOR COM ENCARGOS: 254,25**

**VALOR BDI (26.49%): 67,35**

**VALOR COM BDI: 321,60**

**QUANTIDADE: 25,00**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,15	16,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,80	1,08

**TOTAL Material: 17,46**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24325000	16,77	4,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24325000	20,77	5,05

**TOTAL Mão de Obra: 9,12**

**VALOR: 26,58**

**VALOR SEM ENCARGOS: 21,01**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,57**

**VALOR COM ENCARGOS: 26,58**

**VALOR BDI (26.49%): 7,04**

**VALOR COM BDI: 33,62**

**QUANTIDADE: 50,00**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,48	36,48

**TOTAL Material: 36,48**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	16,77	23,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,39000000	20,77	28,87

**TOTAL Mão de Obra: 52,18**

**VALOR: 88,56**

**VALOR SEM ENCARGOS: 56,86**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,80**

**VALOR COM ENCARGOS: 88,56**

**VALOR BDI (26.49%): 23,48**

**VALOR COM BDI: 112,14**

**QUANTIDADE: 25,00**

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,67	13,67
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,10	0,60

**TOTAL Material: 14,27**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17375000	16,77	2,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,17375000	20,77	3,60

**TOTAL Mão de Obra: 6,51**

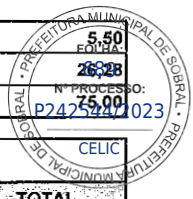
**VALOR: 20,78**

**VALOR SEM ENCARGOS: 16,81**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,97**

**VALOR COM ENCARGOS: 20,78**

VALOR BDI (26.49%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,28
QUANTIDADE:	75,00



**5.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	1.722,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,80

TOTAL Material: 78,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83400000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83400000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 31,30

VALOR:	110,29
VALOR SEM ENCARGOS:	91,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	110,29
VALOR BDI (26.49%):	29,21
VALOR COM BDI:	139,50
QUANTIDADE:	8,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,38
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	88,43

TOTAL Material: 89,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08500000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 75,72

VALOR:	165,62
VALOR SEM ENCARGOS:	118,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,08
VALOR COM ENCARGOS:	165,62
VALOR BDI (26.49%):	43,87
VALOR COM BDI:	209,49
QUANTIDADE:	5,50

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,38
I6727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	244,95

TOTAL Material: 245,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69500000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24325000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17375000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 22,18

VALOR:	267,23
VALOR SEM ENCARGOS:	253,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	267,23
VALOR BDI (26.49%):	70,78
VALOR COM BDI:	338,01
QUANTIDADE:	2,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,38
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	315,80



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04250000	20,77	21,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73750000	15,55	27,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>365,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>334,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>365,03</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>96,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>461,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,76	10,14
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	189,01	189,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>199,15</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,34750000	16,77	5,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77	7,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>212,18</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>56,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>268,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>46,75</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,93	0,41
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	186,62	186,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,38	1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>188,24</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83400000	20,77	17,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39000000	15,55	21,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>202,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,17</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>60,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,16</b>

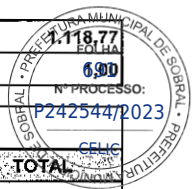
**5.12. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	16,57	33,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,28
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,03	146,06
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	583,66	583,66
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	22,01	44,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>807,16</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08500000	16,77	34,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08500000	20,32	42,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>884,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>837,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>46,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>884,48</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>234,29</b>



VALOR COM BDI:	7.118,77
QUANTIDADE:	6,00



**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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,23
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	355,65
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,53
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>395,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>387,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>395,24</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>104,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>499,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,99</b>
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750000	7,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>18,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

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

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84175000	28,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>28,14</b>

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

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,45</b>
Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90750000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,39400000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>222,11</b>
Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	303,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>91,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>264,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>159,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>423,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>112,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>535,93</b>

QUANTIDADE:

10,00

FOLHA

692

Nº PROCESSO:

P242544/2023

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,60
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,36
TOTAL Material:					336,99

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,08500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 151,37

VALOR: 488,36

VALOR SEM ENCARGOS: 392,29

VALOR ENCARGOS (83.85%): 96,07

VALOR COM ENCARGOS: 488,36

VALOR BDI (26.49%): 129,36

VALOR COM BDI: 617,72

QUANTIDADE: 10,00

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,04

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,36
TOTAL Material:					210,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17000000	15,55

TOTAL Mão de Obra: 64,84

VALOR: 286,49

VALOR SEM ENCARGOS: 238,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 47,66

VALOR COM ENCARGOS: 286,49

VALOR BDI (26.49%): 75,89

VALOR COM BDI: 362,38

QUANTIDADE: 4,51

## 6.5. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,69

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,98
TOTAL Material:					6,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05560000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05560000	20,77

TOTAL Mão de Obra: 2,08

VALOR: 9,37

VALOR SEM ENCARGOS: 8,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,35

VALOR COM ENCARGOS: 9,37

VALOR BDI (26.49%): 2,48

VALOR COM BDI: 11,85

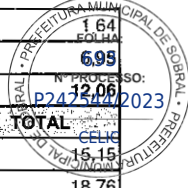
QUANTIDADE: 405,90

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,59
TOTAL:					1,43



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,29	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,95	



TOTAL Material:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90350000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90350000	20,77
					18,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,97</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>12,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>43,35</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>59,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,71</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>24,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,53</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	46,91
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,76</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51430000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61855000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,05</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,30</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10425000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,38</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					13/26



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41700000	20,77	8,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41700000	15,55	6,98

8,66  
6,98  
Nº PROCESSO:  
P242544/2023  
7,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	303,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,59</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,47	0,30
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>15,47</b>	<b>0,30</b>
<b>TOTAL Horário:</b>					<b>0,30</b>	<b>0,30</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,60	8,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,98	0,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	51,93	2,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,54	16,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,38	6,59
I0605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	51,36	4,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,07</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55600000	20,77	11,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48650000	20,77	10,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20850000	20,77	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76450000	15,55	11,88

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,22</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,50</b>

**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)**

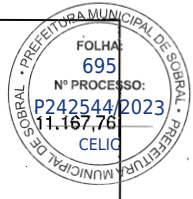
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,82	9,16
I9040	PAINEL NYLOFOR 2.03M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	367,79	147,11
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,12	26,04
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,49	23,32

<b>TOTAL Material:</b>					<b>205,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>205,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>205,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>54,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>260,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>50,00</b>

**7.1. COMP.0350 - 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; NENDE UTILIZADORES- 03- AL TURA DA QUEDA- 1300MM (1.1M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



XXXX*	FONTE COM ESCORTEADOR 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 USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 2100 M	Composições	UN	1,00000000	11.167,76	
-------	---	-------------	----	------------	-----------	--

TOTAL Material:	11.167,76
VALOR:	11.167,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11.167,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.167,76
VALOR BDI (11.10%):	1.239,62
VALOR COM BDI:	12.407,38
QUANTIDADE:	1,00

**7.2. COMP.04SO\* - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA 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	
INSSSS	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA 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	4.379,47	4.379,47

TOTAL Material:	4.379,47
VALOR:	4.379,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4.379,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.379,47
VALOR BDI (11.10%):	486,12
VALOR COM BDI:	4.865,59
QUANTIDADE:	1,00

**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). (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 ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	Composições	UN	1,00000000	7.014,16	7.014,16

TOTAL Material:	7.014,16
VALOR:	7.014,16
VALOR SEM ENCARGOS:	7.014,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.014,16
VALOR BDI (11.10%):	778,57
VALOR COM BDI:	7.792,73
QUANTIDADE:	2,00

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

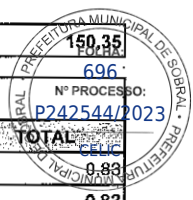
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,07570000	19,03	1,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00410000	29,19	0,11
<b>TOTAL Equipamento</b>							<b>1,55</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,91	2,66
19099	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	M2	1,00310000	24,65	24,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,01	0,27

TOTAL Material:	27,65
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11085250	20,77	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11085250	15,55	1,72

TOTAL Mão de Obra:	4,02
VALOR:	33,22
VALOR SEM ENCARGOS:	30,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	33,22
VALOR BDI (26.49%):	8,79
VALOR COM BDI:	42,01



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	SEINFRA	M2	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,68</b>

**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
I0682	SEINFRA	H	0,08600000	15,47	1,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,33</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,07470000	46,91	3,50
I0280	SEINFRA	M3	0,16030000	52,95	8,48
I0805	SEINFRA	KG	34,00000000	0,38	12,92
I1917	SEINFRA	M	0,80000000	4,00	3,20
I2040	SEINFRA	M2	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,06</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,01390000	20,77	0,28
I2391	SEINFRA	H	0,17375000	20,77	3,60
I2543	SEINFRA	H	1,35525000	15,55	21,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,34</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	4,46	4,01
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	74,46	5,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,14442100	16,77	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,01</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>41,32</b>

**8.5. I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	SEINFRA	UN	1,00000000	55,33	55,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,33</b>
<b>VALOR BDI (11.10%):</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature and the initials 'AG' and 'JW'.



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	SEINFRA	UN	1,00000000	90,92	90,92
TOTAL Material:					90,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,34750000	20,77	7,21
I2543	SEINFRA	H	0,34750000	15,55	5,40
TOTAL Mão de Obra:					12,61
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	SEINFRA	M2	0,60000000	72,60	43,56
C0776	SEINFRA	M2	0,65000000	4,26	2,76
C0782	SEINFRA	M2	0,65000000	11,58	7,52
C1212	SEINFRA	M2	0,65000000	21,36	13,88
C2784	SEINFRA	M3	0,09000000	28,63	2,57
C1864	SEINFRA	M2	0,65000000	101,18	65,76
TOTAL Serviço:					136,05
VALOR:					239,58
VALOR SEM ENCARGOS:					187,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					52,31
VALOR COM ENCARGOS:					239,58
VALOR BDI (26.49%):					63,46
VALOR COM BDI:					303,04
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	SEINFRA	M	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL Material:					8,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,12510000	20,77	2,59
I2543	SEINFRA	H	0,25020000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					6,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	349,79	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					15,45
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					15,45
VALOR BDI (26.49%):					4,09
VALOR COM BDI:					19,54
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	SEINFRA	H	0,20850000	20,77	4,33
I2543	SEINFRA	H	0,27800000	15,55	4,32
TOTAL Mão de Obra:					8,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	49,68	0,14
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	253,11	0,17
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,11	0,77
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	25,09	25,09
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	28,63	0,57
TOTAL Serviço:					26,74
VALOR:					35,39
VALOR SEM ENCARGOS:					17,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,64
VALOR COM ENCARGOS:					35,39
VALOR BDI (26.49%):					9,37
VALOR COM BDI:					44,76
QUANTIDADE:					19,50

## 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 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,16	86,96
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>86,96</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	27,34	68,62
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	52,63	1.627,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.695,93</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	14,17800000	16,52	234,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>234,22</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	397,44	57,23
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	35,40	27,18
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	52,95	228,74
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	21,65	132,49
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	5,28	32,31
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	11,80	11,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>489,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.504,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.258,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>						<b>245,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.504,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>663,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.167,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09683	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	1,00000000	978,56	978,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>978,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>978,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>978,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>978,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>259,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.237,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

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

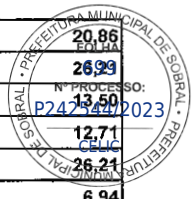
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I023	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,13	6,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22935000	16,77	3,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77	7,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>164,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,94	0,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,36	2,77
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,17	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,69	1,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55600000	16,77	9,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55600000	20,77	11,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,83</b>



TOTAL Mão de Obra:	20,86
VALOR:	26,99
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (26.49%):	6,94
VALOR COM BDI:	33,15
QUANTIDADE:	135,64



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,78
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	17,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,57</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27800000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	11,53
VALOR:	16,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	16,10
VALOR BDI (26.49%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,36
QUANTIDADE:	20,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,94
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,38
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,77</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27800000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77

TOTAL Mão de Obra:	11,87
VALOR:	17,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (26.49%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,31
QUANTIDADE:	525,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,63</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27800000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,77

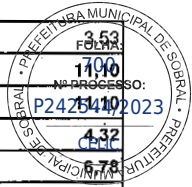
TOTAL Mão de Obra:	11,87
VALOR:	16,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	16,50
VALOR BDI (26.49%):	4,37
VALOR COM BDI:	20,87
QUANTIDADE:	769,18

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45175000	16,77



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17375000	20,32	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,00</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,78</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>	
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>2,94</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,04</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	46,91	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,76	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,38	0,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,02</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10425000	20,77	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06950000	15,55	1,08

				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,26</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>0,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,12</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	FONTES	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	62,32	63,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,63</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,94	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,82	2,56

				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>4,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>68,34</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>1,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,34</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>18,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,44</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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,27	0,10
00039897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	35,63	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	194,37	1,39
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDADA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,55</b>	

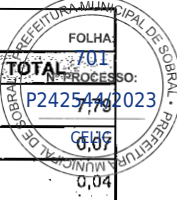
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,94	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,82	4,09

				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>7,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>19,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,07</b>
				<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>5,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,12</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

*Handwritten signatures and initials.*

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	FORNECIMENTO	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	7,79	7,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,27	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	35,63	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	194,37	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,83</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	0,17240000	14,94	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	17,82	3,07

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>		<b>14,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>14,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>18,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>4,00</b>

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,27	0,07
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	35,63	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	194,37	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,73</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	14,94	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	17,82	2,04

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>		<b>8,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>1,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>10,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>

10.7. 923085 - 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 (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	3,96	3,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,27	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	35,63	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	194,37	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,78</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	14,94	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	17,82	2,86

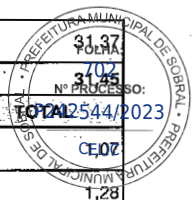
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>		<b>10,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>8,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>10,04</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>		<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>12,69</b>
<b>QUANTIDADE:</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	9,73	0,08



00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	31,37	
----------	--	--------	----	------------	-------	--



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	14,94	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,82	1,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**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	9,73	0,10
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	36,21	36,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,31</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	14,94	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,82	1,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,91</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,55</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750000	16,77	5,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17375000	20,32	3,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,38	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,25	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,62	4,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20850000	16,77	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20850000	20,32	4,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,41</b>



VALOR COM BDI:	16,31
QUANTIDADE:	3,50

Nº PROCESSO: P242544/2023  
 CELIC

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,38	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,25	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,47</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36140000	16,77	6,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36140000	20,32	7,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,38	0,47
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,25	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19460000	16,77	3,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19460000	20,32	3,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,38	1,56
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,25	2,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,02</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31275000	16,77	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31275000	20,32	6,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

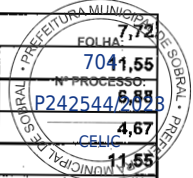
**10.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	31,38	0,94
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,25	1,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,83</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20850000	16,77	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20850000	20,32	4,22

TOTAL Mão de Obra:	7,72
VALOR:	7041,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (26.49%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,60
QUANTIDADE:	1,00



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	31,38	1,31
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,25	1,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,27</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29190000	16,77	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29190000	20,32	5,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,09</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,88</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,71	22,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,71</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750000	16,77	5,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750000	20,32	7,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,59</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,01</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,38	0,47
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,25	0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,54</b>	

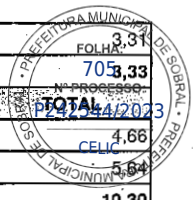
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09730000	16,77	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09730000	20,32	1,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,14</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,76</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,38	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,25	0,00



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,07	3,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>705,33</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>CELIC</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27800000	16,77	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27800000	20,32	5,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,50</b>



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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,49	2,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,94</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76450000	20,77	15,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76450000	15,55	11,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>747,31</b>

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48650000	15,55	7,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>612,69</b>

*Handwritten signature and date: 01/11/2023*

*Handwritten signature and date: 31*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE 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	51,93	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,38	2,03
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	734,05	59,45
TOTAL Material:					64,59	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11200000	20,77	23,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86875000	15,55	13,50
TOTAL Mão de Obra:					36,59	
VALOR:					101,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,65	
VALOR COM ENCARGOS:					101,18	
VALOR BDI (26.49%):					26,80	
VALOR COM BDI:					127,98	
QUANTIDADE:					8,58	

## I0618 - 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	17,58	17,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,69	100,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,69	8,82
TOTAL Material:					126,95	
VALOR:					126,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,03	
VALOR COM ENCARGOS:					126,95	
VALOR BDI (26.49%):					33,62	
VALOR COM BDI:					160,57	
QUANTIDADE:					0,00	

## S0104 - 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
TOTAL Encargos Complementares:					1,11	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,59	0,14
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	10,38	0,93
TOTAL Material:					1,07	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,13900000	16,52	2,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06950000	11,67	0,81
TOTAL Mão de Obra:					3,10	
VALOR:					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,64	
VALOR ENCARGOS (111.84%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					5,28	
VALOR BDI (26.49%):					1,39	
VALOR COM BDI:					6,67	
QUANTIDADE:					6,12	

## S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------



Item	Descrição	ORSE	un	Valor Unitário	Valor Total	Outros
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,00
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,00
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,00
I11276	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	un	0,00020000	65,22	0,00
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,00
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	1,42
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
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 carbogafite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico 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
I11274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beitoools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,00
I11286	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 carbogafite	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
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	461,93	0,04
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

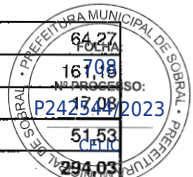
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,40</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	138,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,70</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	108,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,07</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>182,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>70,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>253,11</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>67,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

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

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	22,14
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>22,14</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	70,40	
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,55	
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	81,75	
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	82,19	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>294,03</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,17000000	11,67	48,66
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>339,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>	<b>25,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>364,83</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>96,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>461,47</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,14</b>

**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,69500000	18,74	13,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,02</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,46</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,92</b>

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,25	52,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,69	16,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,69	1,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,69	24,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>110,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,47</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>29,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,73</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

**I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

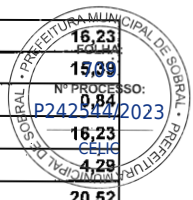
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,69500000	25,30	17,58
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>4,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,23</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

**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
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,64	0,11
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,09	13,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,20</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	17,82	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	14,58	0,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,03</b>



VALOR:	16,23
VALOR SEM ENCARGOS:	15,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (26.49%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,52
QUANTIDADE:	2,00



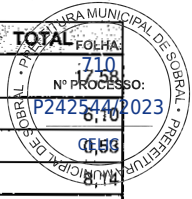
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,03	66,03
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,69	31,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,69	3,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,69	47,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>165,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>155,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,64</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>43,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,01</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,84	66,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,03</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,01</b>

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	38,62	38,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,69	13,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,69	1,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,69	20,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>23,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,59</b>

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,69500000	18,74	13,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,99</b>

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
--	--	--	--	--	--



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,69	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,69	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,69	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>32,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,35</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>

**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	2,64	0,08
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,08</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	17,82	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,58	0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,63</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
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,12510000	16,52	2,06
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,25020000	16,52	4,13
10150S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25020000	16,52	4,13
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,12590000	11,67	13,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>						<b>12,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,24</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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	46,91	57,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38	138,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>195,74</b>

**Mão de Obra**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,55275000	15,55	350,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>350,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>319,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>227,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>546,43</b>



**S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	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
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,00
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,00
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,00
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
1096	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
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,05</b>

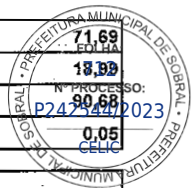
**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,69	23,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,69	2,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,00</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	40,04	40,04
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,69	8,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,69	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,69	9,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>

VALOR COM ENCARGOS:	71,69
VALOR BDI (26.49%):	18,39
VALOR COM BDI:	90,08
QUANTIDADE:	0,05



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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,69	13,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,69	1,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>34,12</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,69	100,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,69	8,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,69	134,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>261,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>250,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>69,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>330,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,03</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,69	1,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,69	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>

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

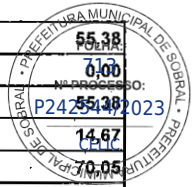
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,84	3,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,92</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,84	55,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,38</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	55,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,38
VALOR BDI (26.49%):	14,67
VALOR COM BDI:	70,05
QUANTIDADE:	0,00



**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,07
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	59,64
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,15</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>40,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,69500000	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

**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	0,01311465	15,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,27</b>

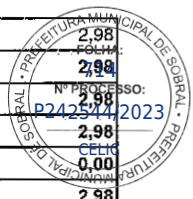
**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06950000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10425000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>69,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,84		
						<b>TOTAL Material:</b>	2,98
						<b>VALOR:</b>	2,98
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,98
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,98
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	0,78
						<b>VALOR COM BDI:</b>	3,76
						<b>QUANTIDADE:</b>	0,61



<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,69	19,77	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,69	1,75	
						<b>TOTAL Material:</b>	39,10
						<b>VALOR:</b>	39,10
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,07
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,03
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,10
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	10,35
						<b>VALOR COM BDI:</b>	49,45
						<b>QUANTIDADE:</b>	0,01

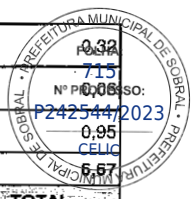
<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,91	0,70	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,76	1,65	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,82	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,47	11,75	
						<b>TOTAL Material:</b>	14,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69500000	20,77	14,43	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77840000	15,55	12,10	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	26,53
						<b>VALOR:</b>	41,45
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,92
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	16,53
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	41,45
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	10,98
						<b>VALOR COM BDI:</b>	52,43
						<b>QUANTIDADE:</b>	12,78

<b>C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,91	57,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,00000000	0,38	184,68	
						<b>TOTAL Material:</b>	241,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	15,55	108,07	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	108,07
						<b>VALOR:</b>	349,79
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	279,80
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	69,99
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	349,79
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	92,65
						<b>VALOR COM BDI:</b>	442,44
						<b>QUANTIDADE:</b>	0,04

<b>88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	
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	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,57</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,69500000	15,76	10,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,95</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>5,11</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,54</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	17,58	17,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69	10,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,69	0,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>7,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,60</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>	

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

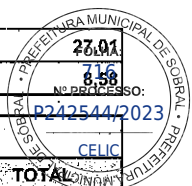
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	38,62	38,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,69	12,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,69	1,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,69	18,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>87,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>23,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,65</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,24</b>	

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,91	1,13
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,47	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,38	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,41</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41700000	20,77	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59770000	15,55	9,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,36</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,65</b>	

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR COM BDI:	27,01
QUANTIDADE:	8,58



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69	5,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69	0,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,03</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,38</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69500000	15,55	10,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,95</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	55,38	55,38
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,69	23,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,69	2,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,69	25,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>114,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>124,35</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>157,29</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
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69500000	22,87	15,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,24</b>

**12745 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69500000	22,87	15,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,89</b>

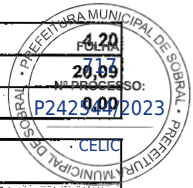
*Handwritten signatures and initials.*

92

1/31



VALOR BDI (26.49%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,09
QUANTIDADE:	65,72



**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,69500000	22,87	15,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>65,72</b>

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,19	3,19
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,69	1,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,69	0,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,69	0,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,31</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,92</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,69500000	25,30	17,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</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	39,10	0,61
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	116,04	2,99
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,95	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	261,02	10,87
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,69	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	98,12	4,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,55</b>

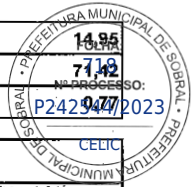
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18.475,18	7,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,39</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14479166	15,55	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,71	28,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,47</b>

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR BDI (26.49%):	14,95
VALOR COM BDI:	77,12
QUANTIDADE:	P2429477/2023



**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	6,60	7,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,98	0,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,72</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05560000	16,77	0,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05560000	20,77	1,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,39</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
I0909	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,91	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,38	2,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,93</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69500000	20,77	14,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79925000	15,55	12,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>27,67</b>

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

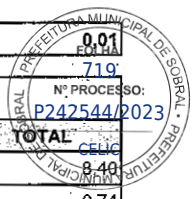
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	364,83	364,83
I7692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	32,61	32,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>397,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>397,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>359,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>						<b>38,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>397,44</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>105,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>502,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,68	76,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,69	39,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69	3,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,69	58,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>195,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>185,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>195,46</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>51,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>247,23</b>



QUANTIDADE: 0,01



**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,69	8,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69	0,74
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,69	5,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,39</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,84	52,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,84	38,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>31,59</b>

**12842 - 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
562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,69500000	25,30	17,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,01</b>

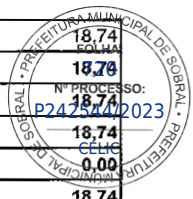
**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,84	38,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					14/31

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,84	18,74
						18,74
						18,74
						18,74
						0,00
						18,74
						4,96
						23,70
						0,00



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01311465	11,69	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,18</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,80</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,69	39,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,69	3,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,14</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>15,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,07</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>	

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143649S	Tinta esmalte base agua premium acetinado	ORSE	I	0,07920000	25,95	2,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,05</b>	

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S28310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,90970000	21,55	19,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>					<b>5,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,65</b>	
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,38</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,12</b>	

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

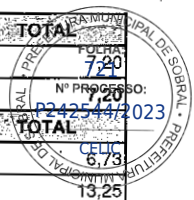
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	33,69	2,15
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	110,47	0,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	43,00	1,92
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	124,35	2,73
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	28,94	1,33
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	58,13	1,20
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	52,95	2,75
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	151,15	2,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,58</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,12	7,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,92</b>	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46333333	15,55



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,22
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,62

TOTAL Mão de Obra:	19,98
VALOR:	49,68
VALOR SEM ENCARGOS:	37,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	49,68
VALOR BDI (26.49%):	13,16
VALOR COM BDI:	62,84
QUANTIDADE:	0,05

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I0517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50

TOTAL Encargos Complementares:	3,52
VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (26.49%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,45
QUANTIDADE:	0,02

**C0005 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38

TOTAL Material:	171,22
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	15,55

TOTAL Mão de Obra:	108,07
VALOR:	279,29
VALOR SEM ENCARGOS:	209,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	69,99
VALOR COM ENCARGOS:	279,29
VALOR BDI (26.49%):	73,98
VALOR COM BDI:	353,27
QUANTIDADE:	0,56

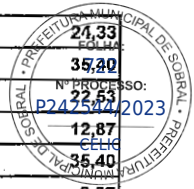
**S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

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

TOTAL Encargos Complementares:	11,07
--------------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,08500000	11,67

TOTAL Mão de Obra:	24,33
VALOR:	35,20
VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
VALOR ENCARGOS (111.84%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	35,40
VALOR BDI (26.49%):	9,37
VALOR COM BDI:	44,77
QUANTIDADE:	0,76



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

Material	FORNTE	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	17,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,44</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>13,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

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

Material	FORNTE	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	14,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	70,47
00010423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	SINAPI	UN	1,00000000	275,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>335,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82260000	17,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	14,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>355,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>350,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>355,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>94,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>449,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

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

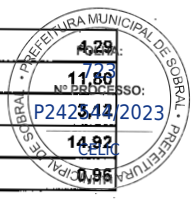
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,07
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,95</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>14,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

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

<b>Encargos Complementares</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,69
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,69</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,69500000	11,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,51</b>



VALOR ENCARGOS (111.84%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (26.49%):	P2423.12/2023
VALOR COM BDI:	14,92
QUANTIDADE:	0,95



**I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,69500000	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,15</b>

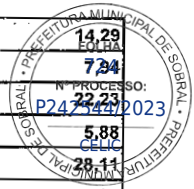
**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,69500000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,05</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,94
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (26.49%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,11
QUANTIDADE:	0,00



**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,69500000	27,45	19,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,84	47,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>12,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,02</b>

**I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,69	6,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,69	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,21</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

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

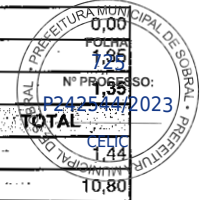
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,14	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	195,46	2,71
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	52,44	0,03
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	165,64	2,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,92</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01930555	15,55	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,92</b>

**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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,61	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	13,53	1,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,53</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06950000	20,77	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69500000	15,55	10,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,24</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	242,19	11,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,09</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,50</b>

**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	2,64	0,09
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	13,03	13,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,82	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,58	0,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

**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	0,69500000	18,74	13,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,03</b>

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,69	1,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,69	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,69	0,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,53</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,23	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	71,69	4,26
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,26	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	14,92	2,63
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,84</b>

0,00  
FOLHA  
426  
Nº PROCESSO:  
P242547/2023  
2,63  
CEHC  
6,84

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,64	4,51
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,09	0,90
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,53	5,68
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,03	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,03	0,30
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	426,03	0,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,63</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04088235	21,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40882353	15,55	6,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,71</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,52</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,85</b>

**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	1,84175000	15,55	28,63
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,09</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,63</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>7,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,21</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>39,26</b>

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

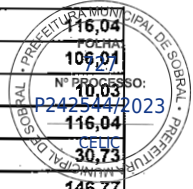
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,47	11,04
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>11,04</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,91	41,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,38	111,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,36	42,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>196,26</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,17000000	15,55	64,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>64,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>272,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>224,48</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,14</b>
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>72,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>344,22</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,44</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,28	47,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,69	19,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,69	1,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,69	29,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>116,04</b>



VALOR:	116,04
VALOR SEM ENCARGOS:	108,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,53
VALOR COM ENCARGOS:	116,04
VALOR BDI (26.49%):	30,73
VALOR COM BDI:	146,77
QUANTIDADE:	0,02



**I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	10,80	10,80
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,69	1,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,69	0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,00</b>

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

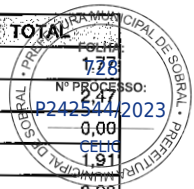
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,47500000	20,77	72,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56000000	15,55	86,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>158,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>99,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,62</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>42,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>200,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,01</b>

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

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGO	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
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
I1711S	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	11,81	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,00
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
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,58</b>

**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	39,10	1,78
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	116,04	2,47
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,14	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	14,39	1,91
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	32,35	2,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,30



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27800000	15,55	4,32
TOTAL Mão de Obra:						4,32
VALOR:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,62
VALOR BDI (26.49%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,96
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	2,84	59,64
TOTAL Material:						59,64
VALOR:						59,64
VALOR SEM ENCARGOS:						59,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,64
VALOR BDI (26.49%):						15,79
VALOR COM BDI:						75,43
QUANTIDADE:						0,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01546375	10,42	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (26.49%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20
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	2,84	40,04
TOTAL Material:						40,04
VALOR:						40,04
VALOR SEM ENCARGOS:						40,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,04
VALOR BDI (26.49%):						10,60
VALOR COM BDI:						50,64
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	15,89	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,69	16,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,69	1,45
TOTAL Material:						33,69
VALOR:						33,69
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						33,69
VALOR BDI (26.49%):						8,92

*Handwritten signatures and initials.*



**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 oleosacmulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	5,27	0,07
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,29000000	6,87	1,99
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	14,31	4,29
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,17000000	3,98	0,67
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	0,52000000	21,21	11,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90350000	16,52	14,92
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90350000	11,67	10,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>						<b>13,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,95</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,32</b>

**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	13,02	13,02
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	76,68	76,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,69	4,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,69	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,69	3,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,12</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>25,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,84	76,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,03</b>

**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
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,00
I11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,02

104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	19,50	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	
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

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

### 88316 - SERVENTE 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
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
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>7,18</b>
---------------------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,69500000	10,42	7,24

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,24</b>
---------------------------	-------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,16</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,94</b>

### 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	0,69500000	18,74	13,02

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,02</b>
---------------------------	--------------

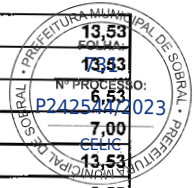
<b>VALOR:</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (53.85%):</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,53</b>

### 10753 - 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	10,80	10,80
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,69	1,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,69	0,16
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,69	0,92



TOTAL Material:	13,53
VALOR:	13,53
VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,53
VALOR BDI (26.49%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,11
QUANTIDADE:	1,95



**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,02	13,02
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,98	2,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,69	5,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,69	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,69	7,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,61</b>

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,69500000	18,74	13,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,02</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,15</b>

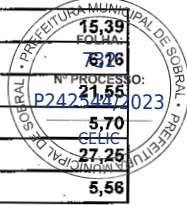
**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,84	76,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,68</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,01</b>

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I43490S	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I43466S	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,69500000	16,52	11,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,48</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,526/31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,39
VALOR ENCARGOS (111.84%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,65
VALOR BDI (26.49%):	5,70
VALOR COM BDI:	27,25
QUANTIDADE:	5,56



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,91	1,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,76	4,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,38	2,35
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,47	22,09

<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,10</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04250000	20,77	21,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27880000	15,55	19,88

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,60</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>17,10</b>

**C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,42	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,31	18,31

<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>					<b>18,31</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>107,16</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,38	107,16

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,17000000	15,55	64,84

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>64,84</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>51,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>183,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>58,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>242,19</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>64,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,92</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,22	4,68
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,47	47,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,91	57,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,38	138,70

<b>TOTAL Material:</b>					<b>195,74</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>233,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>69,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>303,81</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>80,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>384,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,60</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,95000000	15,55	108,07

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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	73,39
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
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,69500000	11,69	8,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,12</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,94</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,80</b>

**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	13,02	13,02
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,69	1,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,69	0,05

<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

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

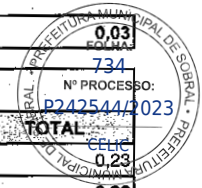
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69	10,45
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,69	0,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,69	10,45

<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,13</b>
<b>VALOR:</b>	<b>58,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,13</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

**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	0,69500000	25,30	17,58

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,23</b>



**C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,79	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,23</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13900000	20,77	2,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,87</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,69500000	25,30	17,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,69	8,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,69	0,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,00</b>

**S 2S - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)**

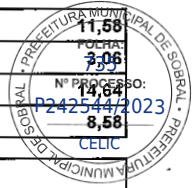
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,00985510	16,52	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.84%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,56</b>

**C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	46,91	0,53
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,48	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,85</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20850000	20,77	4,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34750000	15,55	5,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,12</b>



VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (26.49%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,64
QUANTIDADE:	8,58



**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 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	0,00070000	61,92	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
110578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,00
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
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
10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
110577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102378 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>

*Almoço*

*sur.*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 18/07/2023



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 JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.324,00	22,00% 1.831,28	21,00% 1.748,04	30,00% 2.497,20	27,00% 2.247,48	100,00%' 8.324,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	12.148,88	100,00% 12.148,88				100,00%' 12.148,88
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.818,35	100,00% 12.818,35				100,00%' 12.818,35
4	PAREDES E PAINÉIS	1.125,10	100,00% 1.125,10				100,00%' 1.125,10
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	38.978,58	40,00% 15.591,43	40,00% 15.591,43	20,00% 7.795,72		100,00%' 38.978,58
6	MURETA E GRADIL	39.569,48	30,00% 11.870,84	50,00% 19.784,74	20,00% 7.913,90		100,00%' 39.569,48
7	PLAYGROUND	32.858,43			50,00% 16.429,22	50,00% 16.429,21	100,00%' 32.858,43
8	EMPRAÇAMENTO	20.379,02			40,00% 8.151,61	60,00% 12.227,41	100,00%' 20.379,02
9	PINTURA	36.378,10			50,00% 18.189,05	50,00% 18.189,05	100,00%' 36.378,10
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.086,69		100,00% 1.086,69			100,00%' 1.086,69
11	RETELHAMENTO	29.003,10		50,00% 14.501,55	30,00% 8.700,93	20,00% 5.800,62	100,00%' 29.003,10
12	LIMPEZA FINAL	5.857,31				100,00% 5.857,31	100,00%' 5.857,31
		238.527,04	55.385,88	52.712,45	69.677,63	60.751,08	238.527,04
			55.385,88	108.098,33	177.775,96	238.527,04	

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature resembling "Miguel"  
 - A signature resembling "Sey"  
 - A signature resembling "62"  
 - A signature resembling "62" with a checkmark





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 18/07/2023  
PROCESSO: 42544/2023  
CELIC

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 JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) 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>		
	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>		
	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%

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

63

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 18/07/2023

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
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO 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>

9

64



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feríados	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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 %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
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	0,60	0,60
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	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	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>

C	Encargos Indenizatórios		
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>

D	Incidências ou Efeitos		
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>

*Handwritten signature*

*Handwritten initials and number: ml 65*

*Handwritten signature*

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

19

Francisco de Assis

22.

~~66~~ / 66