



Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P259976/2023	Data Abertura: 18/07/2023 - 08:39
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R S M Pessoa Eireli	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP 23001-SEDHAS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	18/07/2023 - 08:39	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



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\$ 268.610,01 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e um centavo)**, com prazo de execução de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, 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,

Sobral/CE, 14 de julho de 2023

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:331595240001
89
Dados: 2023.07.17
15:57:52 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:081732
73391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.07.17
15:57:42 -03'00'

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Julio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE

RESUMO DO ORÇAMENTO		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 (SESSENTA) DIAS	
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.978,00	4,46
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	13.300,66	4,95
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.811,61	5,89
4	PAREDES E PAINÉIS	1.354,60	0,50
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	38.884,74	14,48
6	MURETA E GRADIL	41.909,46	15,60
7	PLAYGROUND	28.849,20	10,74
8	EMPRAÇAMENTO	20.384,13	7,59
9	PINTURA	46.312,83	17,24
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.211,32	0,45
11	RETELHAMENTO	40.182,85	14,96
12	LIMPEZA FINAL	8.430,61	3,14
VALOR COM BDI:		268.610,01	100,00

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Um centavo

R S M
 PESSOA
 EIRELI:33159
 524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:3315952400018
 Dados: 2023.07.17 15:58:50 -03'00'

JOAO
 TORRES
 FILHO:081
 73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 15:58:59 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PREDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ DO BARRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
LOCALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDFAS
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								11.978,00
1.1	COMP.0150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	94,70	25,08	119,78	11.978,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA								13.300,66
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	4,00	382,91	101,43	484,34	1.937,36
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	104,50	27,68	132,18	793,08
2.3	C294E	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	165,94	45,01	214,95	2.149,50
2.4	C293F	REFeitÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	234,48	62,11	296,59	2.965,90
2.5	C285I	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	732,55	194,05	926,60	926,60
2.6	C285O	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	798,07	211,40	1.009,47	1.009,47
2.7	C283I	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,01	518,67	2.476,68	2.476,68
2.8	COMP.502.	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	UN	1,00	823,84	218,23	1.042,07	1.042,07
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.811,61
3.1	LIMPEZA DO TERRENO								334,37
3.1.1	C7102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	3,88	1,02	4,90	334,37
3.2	DEMOLIÇÕES								15.477,24
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,16	14,10	3,73	17,83	840,86
3.2.2	C104B	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	52,87	14,00	66,87	3.184,34
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,75	38,57	10,16	48,53	2.269,77
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	19,82	5,25	25,07	3.564,95
3.2.5	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	19,53	5,17	24,70	3.512,34
3.2.6	CS18E	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	11,71	3,10	14,81	2.105,98
4	PAREDES E PAINÉIS								1.354,60
4.1	C007B	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=30cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,58	51,23	13,57	64,80	361,56
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	5,47	1,44	6,91	77,11
4.3	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	35,35	9,36	44,71	190,46
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	30,02	7,95	37,97	280,21
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	65,12	17,25	82,37	350,89
4.6	C1427	REIJUNTAMENTO 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	8,38	2,16	10,34	44,04
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60	66,29	17,56	83,85	50,31
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS								88.884,74
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	91,90	24,34	116,24	5.481,87
5.2	C4421	FERRAMENTA DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	250,43	66,33	316,76	7.919,00
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	28,46	7,53	35,99	1.799,50
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	107,09	28,35	135,45	3.386,25
5.5	C1146	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	21,92	5,80	27,72	2.079,00
5.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	114,37	30,29	144,66	1.180,42
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	187,87	49,76	237,63	1.306,96
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	247,05	63,44	310,49	899,97
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	347,78	92,12	439,90	659,85
5.10	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,75	193,61	51,28	244,89	11.448,60
5.11	C406B	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	221,30	58,62	279,92	604,62
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	919,91	217,19	1.037,10	1.037,10
5.13	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	358,11	94,86	452,97	905,94
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	69,44	18,39	87,83	175,66
6	MURETA E GRADIL								41.909,46
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,14	41,20	10,91	52,11	1.466,87
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	514,77	136,36	651,13	6.511,30
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	515,91	136,66	652,57	6.525,70
6.4	C0842	CONCRETO P/PIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	295,25	78,21	373,46	1.684,30
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,90	9,49	2,51	12,00	4.870,80
6.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	59,37	15,72	75,09	3.255,15
6.7	C1604	LANTERNAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	134,82	35,71	170,53	769,09
6.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	55,39	14,67	70,06	1.751,50
6.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	5,47	1,44	6,91	345,50
6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	30,02	7,95	37,97	1.898,50
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	89,26	23,64	112,90	1.411,25
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 ELÉTRISTÁTICA (GRADIL A POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,00	180,57	47,83	228,40	11.420,00
7	PLAYGROUND								28.849,20
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 EMBLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS. LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	9.805,13	1.088,36	10.893,49	10.893,49

[Handwritten signature]

7.2	COMP.04SO*	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLITILENO DE 19 MM - PURIÇOS 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	3.845,11	426,80	4.271,91	
7.3	C-10.	BALANÇO DUPLIO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLOGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 9 MM GALVANIZADAS.DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M). - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	6.158,33	683,57	6.841,90	13.683,80
8	EMPRAÇAMENTO								20.384,13
8.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SEINFRA	M2	150,35	31,99	8,47	40,46	6.083,16
8.2	C1348	LOJA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,68	0,73	0,19	0,92	7,98
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,68	75,72	20,05	95,77	831,28
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	11,89	3,14	15,03	621,03
8.5	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h= 0,30M - BDI = 11,10	SEINFRA	UN	2,00	48,58	5,39	53,97	107,94
8.6	COMP1.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições Próprias	M	13,20	257,38	68,17	325,55	4.297,26
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	17,27	4,57	21,84	880,80
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	46,73	12,37	59,10	1.152,45
8.9	S13090	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	2.483,98	658,00	3.141,98	3.141,98
8.10	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 100DL, COM RODAS	ORSE	un	3,00	859,16	227,59	1.086,75	3.260,25
9	PINTURA								46.312,83
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	21,76	5,76	27,52	4.529,79
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	34,70	9,19	43,89	5.953,23
9.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	29,68	20,61	5,45	26,06	538,92
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	22,15	5,86	28,01	14.715,33
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,18	21,15	5,60	26,75	20.575,56
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA								1.211,32
10.1	C2098	RASSO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	15,97	4,23	20,20	131,30
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASSO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,68	1,23	5,91	38,41
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	61,80	16,37	78,17	234,51
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	19,62	5,19	24,81	24,81
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	14,55	3,93	18,78	75,12
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	8,88	2,35	11,23	11,23
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	10,83	2,86	13,69	13,69
10.8	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	30,57	8,09	38,66	38,66
10.9	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	36,42	9,64	46,06	46,06
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	20,08	5,31	25,39	177,73
10.11	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	15,67	4,15	19,82	69,37
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	27,58	7,30	34,88	122,08
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	12,43	3,29	15,72	15,72
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,70	6,27	29,97	29,97
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,47	3,83	18,30	18,30
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,95	5,81	27,76	27,76
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	38,47	10,19	48,66	48,66
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	7,41	1,98	9,37	9,37
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	17,75	4,70	22,45	78,57
11	RETELHAMENTO								40.182,85
11.1	C2209	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	42,51	11,26	53,77	40.182,85
12	LIMPEZA FINAL								8.430,61
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	10,88	2,98	13,76	8.430,61
								VALOR COM BDI:	268.610,01

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Um centavo

R S M
 PESSOA
 EIRELI:331593
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:3315932400018
 Dados: 2023.07.17 15:59:50 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:081732
 73391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 15:59:40 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PREDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DOM JOSÉ NO BAIRRO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRALCE
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDIAS
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME: 18 DE JULHO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												11.978,00
1.1	COMP.0150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	94,70	0,00	0,00	0,00	2,508,52	119,78	11.978,00
2 INSTALAÇÃO DA OBRA												13.300,66
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO MAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	4,00	0,00	382,91	0,00	0,00	101,43	484,34	1.937,36
2.2	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	73,40	0,00	0,00	27,58	132,18	793,08
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	105,41	64,59	0,00	0,00	45,01	214,93	2.149,50
2.4	C2928	REFEREÇIAS	SEINFRA	M2	10,00	158,44	76,04	0,00	0,00	62,13	296,59	2.965,50
2.5	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	306,91	422,62	0,00	0,01	194,05	926,60	926,60
2.6	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	756,07	0,00	0,00	211,40	1.009,47	1.009,47
2.7	C2621	FÓSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.390,26	572,75	0,00	0,00	518,57	2.476,68	2.476,68
2.8	CUMF-502	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Composições	UN	1,00	823,84	0,00	0,00	0,00	216,23	1.042,07	1.042,07
3 SERVIÇOS PRELIMINARES												15.811,61
3.1 LIMPEZA DO TERRENO												394,37
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	3,69	0,00	0,00	0,00	1,02	4,90	334,37
3.2 DEMOLIÇÕES												15.477,24
3.2.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,26	14,10	0,00	0,00	0,00	3,73	17,83	840,86
3.2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	52,67	0,00	0,00	0,00	14,30	66,97	3.184,34
3.2.3	C2211	RETRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,72	26,37	0,00	0,00	0,00	10,26	46,53	2.263,77
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	16,67	3,14	0,00	0,01	5,25	25,07	3.554,95
3.2.5	C2520	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	5,05	34,49	0,00	0,02	3,27	24,70	3.512,34
3.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	6,12	5,49	0,00	0,00	3,10	14,81	2.105,98
4 PAREDES E PAINÉIS												1.954,60
4.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm [1:1:8]	SEINFRA	M2	5,59	38,17	13,06	0,00	0,00	13,57	64,80	361,58
4.2	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	4,40	1,07	0,00	0,00	1,44	6,91	77,11
4.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	31,67	3,48	0,00	0,00	9,36	44,71	190,48
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,39	25,66	4,35	0,00	0,01	7,95	37,97	280,21
4.5	C0445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²). REI S/RELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	26,14	38,98	0,00	0,00	17,25	82,37	350,89
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	7,26	0,92	0,00	0,00	2,16	10,34	44,04
4.7	C4449	LATE PRE-FABRICADA P/ FORNO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,50	22,75	45,52	0,00	0,02	17,56	83,85	41,93
5 ESQUADRIAS E LOUÇAS												38.884,74
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ALÇASSORIOS)	SEINFRA	M2	47,16	44,65	47,25	0,00	0,00	24,34	116,24	5.481,87
5.2	C0421	FORNAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	69,59	180,84	0,00	0,00	66,23	316,76	7.919,00
5.3	C0422	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 PACE)	SEINFRA	CJ	50,00	13,17	35,34	0,00	0,00	7,55	35,99	1.799,50
5.4	C1350	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	75,06	32,03	0,00	0,00	28,36	135,45	3.386,25
5.5	C1141	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	9,36	13,54	0,00	0,00	5,80	27,72	2.079,00
5.6	C0952	BANDEIRILHA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	45,00	89,34	0,00	0,00	30,79	144,65	456,42
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	108,93	78,94	0,00	0,00	45,76	237,63	1.306,96
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,89	31,90	335,15	0,00	0,00	65,44	312,49	899,97
5.9	C3957	PORTA DE ALUMÍNIO ARDIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	70,00	377,77	0,00	0,00	92,73	436,90	655,35
5.10	C0850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA EMBVM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,75	18,70	174,85	0,00	0,00	51,28	244,89	1.144,60
5.11	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	56,01	195,20	0,00	0,00	58,52	270,92	584,62
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 120X50X20CM	SEINFRA	UN	1,00	111,24	708,67	0,00	0,00	217,19	1.037,10	1.037,10
5.13	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 12L OU EQUIVALENTE, INCLUIO SÍLICO TIPO SARRAIA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	24,55	321,67	0,00	11,59	94,85	452,97	905,94
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	18,53	50,81	0,00	0,00	12,39	87,83	175,66
6 MURETA E GRADIL												41.909,46
6.1	C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	28,14	41,20	0,00	0,00	0,00	10,91	52,11	1.466,57
6.2	C0592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	360,17	148,60	0,00	0,00	136,39	651,13	6.511,30
6.3	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	217,78	299,13	0,00	0,00	136,65	652,57	6.525,70
6.4	C0542	CONCRETO P/VRIL, FCK 20 MPa COM ARREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	106,67	186,57	0,00	0,01	78,21	373,45	1.684,30
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,93	3,16	9,29	0,00	0,02	2,51	12,00	4.872,83
6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE AL. P/ FUNDADOES LITL 5 X	SEINFRA	M2	43,25	48,78	10,58	0,00	0,00	15,72	75,09	3.255,15
6.7	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,51	134,82	0,00	0,00	0,00	35,71	176,53	789,00
6.8	C0046	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (25X12X6)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	25,00	29,19	26,20	0,00	0,00	14,67	70,06	1.751,50
6.9	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm S/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	4,40	1,07	0,00	0,00	1,44	6,91	345,50
6.10	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,00	25,56	4,35	0,00	0,01	7,95	37,97	1.898,50
6.11	C0772	CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,50	54,51	34,43	0,00	0,01	23,84	112,90	1.411,25
6.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,02M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER FOR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,00	0,00	180,57	0,00	0,00	47,85	228,40	11.420,00
7 PLAYGROUND												28.849,20
7.1	COMP.0950	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EMPALSTADO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR. VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; N°DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1200MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	9.805,13	0,00	0,00	1.068,96	10.894,49	10.894,49
7.2	COMP.0450*	BANDEIRA - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 99X CM - FIBRAS EMPOLILETANO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 X 0,20 M X 0,90 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	3.845,11	0,00	0,00	426,80	4.271,91	4.271,91
7.3	C-10	BALANÇO DUPLO - CONFECIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 99X CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADSRAS EM BOARACHA GALVANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS DIMENSÕES: (9,50M X 2,35 M) - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	2,00	0,00	6.198,33	0,00	0,00	699,57	6.841,90	13.683,80
8 EMPRAÇAMENTO												70.384,13
8.1	C0519	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20X10X6)CM 3EMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	150,35	7,28	24,71	0,00	0,00	6,47	40,46	6.089,16

8.2	11346	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	8,69	0,00	0,73	0,00	0,00	0,19	0,52
8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,68	37,53	35,15	0,00	0,01	20,05	95,77
8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS 6=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	41,32	3,45	8,41	0,00	0,00	3,14	15,03
8.5	10093	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,08M - BD= 11,10	SEINFRA	UN	2,00	0,00	48,58	0,00	0,00	5,39	53,97
8.6	COMP119	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	Composições	M	13,30	120,65	156,73	0,00	0,00	68,17	325,55
8.7	C849	MEIO FIO PRE-MOLDADO 10,07x10x1,00/m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,95	9,45	7,79	0,00	0,00	4,57	31,64
8.8	C0256	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,0x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	99,87	6,77	0,00	0,00	12,37	59,10
8.9	513030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	GRSE	un	1,00	667,15	1.610,00	0,00	205,85	658,00	3.141,98
8.10	509374	CONTAINER DE LIXO EM PLASTICO, 1020L, COM RODAS	GRSE	un	3,00	0,00	859,16	0,00	0,00	227,59	1.086,75
9	PINTURA										
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,80	15,93	5,85	0,00	0,00	5,76	27,52
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCADARIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	30,01	4,69	0,00	0,00	3,19	43,89
9.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "INGVACOR"	SEINFRA	M2	20,66	16,50	4,01	0,00	0,00	5,45	26,06
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	17,08	5,07	0,00	0,00	5,88	28,01
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,18	17,09	4,07	0,00	0,00	5,60	26,75
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA										
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	15,97	0,00	0,00	0,00	4,23	20,20
10.2	C1235	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,65	0,02	0,00	0,00	1,23	5,93
10.3	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE 1, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	4,02	55,66	0,00	1,82	16,17	78,17
10.4	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	6,42	10,14	0,00	3,05	5,19	24,81
10.5	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	4,61	7,74	0,00	2,30	3,93	18,75
10.6	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	3,70	4,14	0,00	1,54	2,35	11,29
10.7	98085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	1,00	4,49	4,20	0,00	2,14	2,85	13,69
10.8	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	2,00	27,61	0,00	0,95	8,09	38,66
10.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	3,07	31,38	0,00	1,47	9,64	46,06
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	13,45	5,62	0,00	0,00	5,31	25,39
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	11,12	4,55	0,00	0,00	4,15	19,62
10.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	3,50	19,28	8,30	0,00	0,00	7,80	34,88
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	10,97	2,06	0,00	0,00	3,29	15,72
10.14	C1519	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	16,67	7,03	0,00	0,00	6,27	29,97
10.15	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,12	5,35	0,00	0,00	3,83	18,30
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	15,57	6,32	0,00	0,00	5,81	27,76
10.17	C1927	CAPA SIFONACA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	18,53	19,94	0,00	0,00	10,19	48,66
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	5,18	2,23	0,00	0,00	1,96	9,37
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=35mm (3/4")	SEINFRA	M	3,50	14,82	3,63	0,00	0,00	4,70	22,45
11	RETELHAMENTO										
11.1	C2100	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA	SEINFRA	M2	747,81	39,93	2,59	0,00	0,00	11,26	59,77
12	LIMPEZA FINAL										
12.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	10,86	0,00	0,00	0,00	2,88	13,76
										VALOR COM BDI:	268.610,01

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Sessentos e Dez reais e Um centavo

R S M PESSOA
 EIRELI:331595
 24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:00:55 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:0817
 3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 16:01:10 -03'00'

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/07/2023
FOLHA: 791
Nº 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 Nº TP.23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023

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

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	382,91	382,91
TOTAL Material:						382,91
VALOR:						382,91
VALOR SEM ENCARGOS:						382,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						382,91
VALOR BDI (26.49%):						101,43
VALOR COM BDI:						484,34
QUANTIDADE:						4,00

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,71	22,14
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,24	15,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,69	34,60
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,48	1,42
TOTAL Material:						73,40
VALOR:						31,10
VALOR SEM ENCARGOS:						84,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						104,50
VALOR BDI (26.49%):						27,68
VALOR COM BDI:						132,18
QUANTIDADE:						6,00

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	90,61	3,09
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,29	1,96
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	21,66	0,74
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	18,30	1,25
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	14,52	23,16
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,14	0,21
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	8,76	1,46
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,13	0,21
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,32	0,11
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,82	1,78

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,86	0,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	59,13	1,02
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	10,57	11,56
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	10,22	0,69
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,05	0,48
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	10,01	0,68
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,82	0,45
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	17,52	1,61
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,80	0,28
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	11,98	4,30
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	8,60	0,14
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,61	1,35
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,38	0,48
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,05	0,83
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,82	0,74
TOTAL Material:						58,69

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,76	22,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,76	5,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,55	21,26
TOTAL Mão de Obra:					49,64	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	307,23	4,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,24	57,07
TOTAL Serviço:					61,61	

VALOR:	169,94
VALOR SEM ENCARGOS:	104,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,69
VALOR COM ENCARGOS:	169,94
VALOR BDI (26.49%):	45,01
VALOR COM BDI:	214,95
QUANTIDADE:	10,00

2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,29	3,37
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	14,52	27,04
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	5,79	0,19
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	8,76	2,39
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,13	0,21
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	25,40	0,86
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,82	2,63
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,19	0,42
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,86	0,19
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	10,57	18,06
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,22	1,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,82	0,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	17,52	3,59
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,80	0,38
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	11,98	8,19
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,20	0,94
TOTAL Material:					70,20	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,76	52,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,76	10,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,55	39,87
TOTAL Mão de Obra:					102,67	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	307,23	4,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	41,24	57,07
TOTAL Serviço:					61,61	

VALOR:	234,48
VALOR SEM ENCARGOS:	136,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	98,46
VALOR COM ENCARGOS:	234,48
VALOR BDI (26.49%):	62,11
VALOR COM BDI:	296,59
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	9,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,49
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	181,78
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	16,34
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,26
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,42
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	4,09
TOTAL Material:					403,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					290,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	307,23
TOTAL Serviço:					38,40
VALOR:					732,55
VALOR SEM ENCARGOS:					539,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					193,15
VALOR COM ENCARGOS:					732,55
VALOR BDI (26.49%):					194,05
VALOR COM BDI:					926,60
QUANTIDADE:					1,00


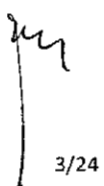
2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,32
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,47
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,35
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,87
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	3,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,82
11406	LÚVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	307,21
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	166,21
TOTAL Material:					798,07
VALOR:					798,07
VALOR SEM ENCARGOS:					798,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					798,07
VALOR BDI (26.49%):					211,40
VALOR COM BDI:					1.009,47
QUANTIDADE:					1,00

2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,78

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	51,23
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	86,96
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16950000	329,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	9,77
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	307,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	282,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50cm	SEINFRA	M3	9,55000000	41,20
TOTAL Serviço:					1.936,23
VALOR:					1.958,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.086,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					871,58
VALOR COM ENCARGOS:					1.958,01
VALOR BDI (26.49%):					518,67
VALOR COM BDI:					2.476,68

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	150,06300000	5,49	823,84
TOTAL Mão de Obra:					823,84	
VALOR:					823,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					823,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					823,84	
VALOR BDI (26.49%):					218,23	
VALOR COM BDI:					1.042,07	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88	
VALOR:					3,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					3,88	
VALOR BDI (26.49%):					1,02	
VALOR COM BDI:					4,90	
QUANTIDADE:					68,24	

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,87	
VALOR:					52,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,96	
VALOR COM ENCARGOS:					52,87	
VALOR BDI (26.49%):					14,00	
VALOR COM BDI:					66,87	
QUANTIDADE:					47,62	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					38,37	
VALOR:					38,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,38	
VALOR COM ENCARGOS:					38,37	
VALOR BDI (26.49%):					10,16	
VALOR COM BDI:					48,53	
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	35,99	8,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,63	

4/24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,72000000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					9,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (26.49%):					5,25
VALOR COM BDI:					25,07
QUANTIDADE:					142,20

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	87,93	19,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,53
VALOR:					19,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,53
VALOR BDI (26.49%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,70
QUANTIDADE:					142,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	5,49	5,49
TOTAL Material:					5,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	15,55	5,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					11,71
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					11,71
VALOR BDI (26.49%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,81
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
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	41,18	0,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,67	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,34	0,74
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL Material:					13,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVEnte	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:					38,17
VALOR:					51,23
VALOR SEM ENCARGOS:					27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,78
VALOR COM ENCARGOS:					51,23
VALOR BDI (26.49%):					13,57
VALOR COM BDI:					64,80
QUANTIDADE:					5,58

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	M3	0,00610000	41,18	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,34	0,82
TOTAL Material:					1,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVEnte	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76

Handwritten signature

VALOR COM ENCARGOS:	5,47
VALOR BDI (26.49%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,91
QUANTIDADE:	11,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	678,76
TOTAL Serviço:					13,57
VALOR:					35,35
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					35,35
VALOR BDI (26.49%):					9,36
VALOR COM BDI:					44,71
QUANTIDADE:					4,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,67
TOTAL Serviço:					8,24
VALOR:					30,02
VALOR SEM ENCARGOS:					13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					30,02
VALOR BDI (26.49%):					7,95
VALOR COM BDI:					37,97
QUANTIDADE:					7,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,23
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,50
TOTAL Material:					38,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,13
VALOR:					65,12
VALOR SEM ENCARGOS:					48,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					65,12
VALOR BDI (26.49%):					17,25
VALOR COM BDI:					82,37
QUANTIDADE:					4,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,19
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					8,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (26.49%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,34

QUANTIDADE: 4,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,73
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	7,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,80
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	3,35
TOTAL Material:					38,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,26
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,84
TOTAL Serviço:					15,31

VALOR:	66,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR COM ENCARGOS:	66,29
VALOR BDI (26.49%):	17,56
VALOR COM BDI:	83,85
QUANTIDADE:	0,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,25
TOTAL Material:					47,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,70
TOTAL Mão de Obra:					44,65

VALOR:	91,90
VALOR SEM ENCARGOS:	64,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,21
VALOR COM ENCARGOS:	91,90
VALOR BDI (26.49%):	24,34
VALOR COM BDI:	116,24
QUANTIDADE:	47,16

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

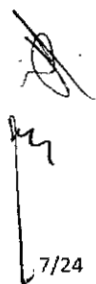
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	0,43
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	100,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,15
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	70,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	1,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	5,04
TOTAL Material:					180,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,06
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,77
TOTAL Mão de Obra:					69,59

VALOR:	250,43
VALOR SEM ENCARGOS:	207,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,03
VALOR COM ENCARGOS:	250,43
VALOR BDI (26.49%):	66,33
VALOR COM BDI:	316,76
QUANTIDADE:	25,00

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

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


 7/24

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,77	14,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,48	0,96
TOTAL Material:						15,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26
TOTAL Mão de Obra:					13,12	
VALOR:					28,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,99	
VALOR COM ENCARGOS:					28,46	
VALOR BDI (26.49%):					7,53	
VALOR COM BDI:					35,99	
QUANTIDADE:					50,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,03	32,03
TOTAL Material:					32,03	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
TOTAL Mão de Obra:					75,06	
VALOR:					107,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,72	
VALOR COM ENCARGOS:					107,09	
VALOR BDI (26.49%):					28,36	
VALOR COM BDI:					135,45	
QUANTIDADE:					25,00	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL Material:					12,54	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,76	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38	
VALOR:					21,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,72	
VALOR COM ENCARGOS:					21,92	
VALOR BDI (26.49%):					5,80	
VALOR COM BDI:					27,72	
QUANTIDADE:					75,00	

5.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33	0,33
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	1,512,68	68,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,48	0,94
TOTAL Material:					69,34	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					45,03	
VALOR:					114,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,43	
VALOR COM ENCARGOS:					114,37	
VALOR BDI (26.49%):					30,29	
VALOR COM BDI:					144,66	
QUANTIDADE:					8,16	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	41,18	0,29

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,67	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,34	0,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	77,64	77,64

TOTAL Material:		78,94
TOTAL Mão de Obra:		108,93
VALOR:		187,87
VALOR SEM ENCARGOS:		120,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):		67,71
VALOR COM ENCARGOS:		187,87
VALOR BDI (26.49%):		49,76
VALOR COM BDI:		237,63
QUANTIDADE:		5,50

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,05
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	215,06

TOTAL Material:		215,15
TOTAL Mão de Obra:		31,90
VALOR:		247,05
VALOR SEM ENCARGOS:		227,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):		19,38
VALOR COM ENCARGOS:		247,05
VALOR BDI (26.49%):		65,44
VALOR COM BDI:		312,49
QUANTIDADE:		2,88

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,39
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	277,27

TOTAL Material:		277,77
TOTAL Mão de Obra:		70,01
VALOR:		347,78
VALOR SEM ENCARGOS:		303,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):		43,92
VALOR COM ENCARGOS:		347,78
VALOR BDI (26.49%):		92,12
VALOR COM BDI:		439,90
QUANTIDADE:		1,50

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,91
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	165,94

TOTAL Material:		174,85
TOTAL Mão de Obra:		18,76
VALOR:		193,61
VALOR SEM ENCARGOS:		182,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,43
VALOR COM ENCARGOS:		193,61
VALOR BDI (26.49%):		51,28
VALOR COM BDI:		244,89
QUANTIDADE:		46,75

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,36
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	163,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,08
TOTAL Material:					165,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01
VALOR:					221,30
VALOR SEM ENCARGOS:					186,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					95,14
VALOR COM ENCARGOS:					221,30
VALOR BDI (26.49%):					58,62
VALOR COM BDI:					279,92
QUANTIDADE:					2,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	29,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	128,24
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	512,44
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	38,64
TOTAL Material:					708,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,93
TOTAL Mão de Obra:					111,24
VALOR:					819,91
VALOR SEM ENCARGOS:					752,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,23
VALOR COM ENCARGOS:					819,91
VALOR BDI (26.49%):					217,19
VALOR COM BDI:					1.037,10
QUANTIDADE:					1,00

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,42
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	319,80
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	15,83
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,06
TOTAL Serviço:					358,11
VALOR:					358,11
VALOR SEM ENCARGOS:					346,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):					11,38
VALOR COM ENCARGOS:					358,11
VALOR BDI (26.49%):					94,86
VALOR COM BDI:					452,97
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,04
TOTAL Material:					50,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,15
TOTAL Mão de Obra:					18,53
VALOR:					69,44
VALOR SEM ENCARGOS:					58,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					69,44

VALOR BDI (26.49%):	18,39
VALOR COM BDI:	57,83
QUANTIDADE:	2,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,20
TOTAL Mão de Obra:					41,20
VALOR:					41,20
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,68
VALOR COM ENCARGOS:					41,20
VALOR BDI (26.49%):					10,91
VALOR COM BDI:					52,11
QUANTIDADE:					28,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL Material:					96,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,06
TOTAL Mão de Obra:					319,52
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	98,90
TOTAL Serviço:					98,90
VALOR:					514,77
VALOR SEM ENCARGOS:					285,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,11
VALOR COM ENCARGOS:					514,77
VALOR BDI (26.49%):					136,56
VALOR COM BDI:					651,13
QUANTIDADE:					10,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	104,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	28,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	28,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	125,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	11,85
TOTAL Material:					298,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra:					217,78
VALOR:					515,91
VALOR SEM ENCARGOS:					377,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,20
VALOR COM ENCARGOS:					515,91
VALOR BDI (26.49%):					136,66
VALOR COM BDI:					652,57
QUANTIDADE:					10,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	114,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,89600000	37,69
TOTAL Material:					187,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					295,25
VALOR SEM ENCARGOS:					226,68




VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,57
VALOR COM ENCARGOS:	295,25
VALOR BDI (26.49%):	78,21
VALOR COM BDI:	373,46
QUANTIDADE:	4,51

6.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/6D (KG)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,87	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,42	5,69
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,13	0,12
TOTAL Material:					5,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	

VALOR:	9,49
VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,49
VALOR BDI (26.49%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,00
QUANTIDADE:	405,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,48	1,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,42	1,26
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,89	1,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Material:					10,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,76	26,98
TOTAL Mão de Obra:					48,78	

VALOR:	59,37
VALOR SEM ENCARGOS:	29,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	59,37
VALOR BDI (26.49%):	15,72
VALOR COM BDI:	75,09
QUANTIDADE:	43,35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76	41,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,82	

VALOR:	134,82
VALOR SEM ENCARGOS:	49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,42
VALOR COM ENCARGOS:	134,82
VALOR BDI (26.49%):	35,71
VALOR COM BDI:	170,53
QUANTIDADE:	4,51

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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	41,18	0,72
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,84	24,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,67	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,34	0,89
TOTAL Material:					26,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	20,76	15,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	15,55	13,83
TOTAL Mão de Obra:					29,19	

VALOR:	29,19
--------	-------

[Handwritten signature]

VALOR:	55,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,21
VALOR COM ENCARGOS:	55,39
VALOR BDI (26.49%):	14,67
VALOR COM BDI:	70,06
QUANTIDADE:	25,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	41,18	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,34	0,82
TOTAL Material:					1,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,47
VALOR BDI (26.49%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,91
QUANTIDADE:					50,00

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	329,67	8,24
TOTAL Serviço:					8,24
VALOR:					30,02
VALOR SEM ENCARGOS:					13,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					30,02
VALOR BDI (26.49%):					7,95
VALOR COM BDI:					37,97
QUANTIDADE:					50,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	20,89	0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	5,79	7,81
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	6,13	0,12
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	45,59	1,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	14,52	14,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,34	5,90
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	45,09	4,05
11724	PREGO	KG	0,02000000	9,46	0,18
TOTAL Material:					34,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,76	16,60
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,76	14,53
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					54,45
VALOR:					89,26
VALOR SEM ENCARGOS:					55,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,81
VALOR COM ENCARGOS:					89,26
VALOR BDI (26.49%):					23,64
VALOR COM BDI:					112,90
QUANTIDADE:					12,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	3,36	8,08
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	322,91	129,16
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	57,18	22,87
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	10,09	20,48
TOTAL Material:					180,57	
VALOR:					180,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					180,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					180,57	
VALOR BDI (26.49%):					47,83	
VALOR COM BDI:					228,40	
QUANTIDADE:					50,00	

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 PARATUOS 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IXXXX*	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº	Composições	UN	1,00000000	9.805,13	9.805,13
TOTAL Material:					9.805,13	
VALOR:					9.805,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.805,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9.805,13	
VALOR BDI (11.10%):					1.088,36	
VALOR COM BDI:					10.893,49	
QUANTIDADE:					1,00	

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 0,80 M X 0,80 M) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS555	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 0,80 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	3.845,11	3.845,11
TOTAL Material:					3.845,11	
VALOR:					3.845,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.845,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.845,11	
VALOR BDI (11.10%):					426,80	
VALOR COM BDI:					4.271,91	
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	FORTE	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	6.158,33	6.158,33
TOTAL Material:					6.158,33	
VALOR:					6.158,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					6.158,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					6.158,33	
VALOR BDI (11.10%):					683,57	
VALOR COM BDI:					6.841,90	
QUANTIDADE:					2,00	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,04	1,81
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,99	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14/24

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	41,18	2,33
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJCLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	SEINFRA	M2	1,00310000	21,64	21,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,89	0,23
TOTAL Material:						24,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					31,99
VALOR SEM ENCARGOS:					27,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					31,99
VALOR BDI (26.49%):					8,47
VALOR COM BDI:					40,46
QUANTIDADE:					150,35

8.2. 11348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,73
TOTAL Material:					0,73
VALOR:					0,73
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,73
VALOR BDI (26.49%):					0,19
VALOR COM BDI:					0,92
QUANTIDADE:					8,68

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

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,79

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	3,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	7,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	11,56
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	2,80
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,13
TOTAL Material:					38,01

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	30,32
TOTAL Mão de Obra:					35,92
VALOR:					75,72
VALOR SEM ENCARGOS:					51,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,72
VALOR BDI (26.49%):					20,05
VALOR COM BDI:					95,77
QUANTIDADE:					8,68

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,91
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	4,90
TOTAL Material:					8,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,48
TOTAL Mão de Obra:					3,48
VALOR:					11,89
VALOR SEM ENCARGOS:					9,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					11,89
VALOR BDI (26.49%):					3,14
VALOR COM BDI:					15,03
QUANTIDADE:					41,32



 15/24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,58
					48,58
TOTAL Material:					48,58
VALOR:					48,58
VALOR SEM ENCARGOS:					48,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,58
VALOR BDI (11.10%):					5,39
VALOR COM BDI:					53,97
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	79,83
					79,83
TOTAL Material:					79,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
					7,77
TOTAL Mão de Obra:					18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	86,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	5,47
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,65000000	15,81
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	28,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,20
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	109,38
					71,09
TOTAL Serviço:					159,40
VALOR:					257,38
VALOR SEM ENCARGOS:					182,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					75,22
VALOR COM ENCARGOS:					257,38
VALOR BDI (26.49%):					68,17
VALOR COM BDI:					325,55
QUANTIDADE:					13,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,58
					7,58
TOTAL Material:					7,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
					5,59
TOTAL Mão de Obra:					9,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	370,81
					0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR:					17,27
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					17,27
VALOR BDI (26.49%):					4,57
VALOR COM BDI:					21,84
QUANTIDADE:					40,33

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,49
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	285,71
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,36
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,20
					0,82
TOTAL Serviço:					34,29

16/24

VALOR:	46,73
VALOR SEM ENCARGOS:	25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,35
VALOR COM ENCARGOS:	46,73
VALOR BDI (26.49%):	12,37
VALOR COM BDI:	59,10
QUANTIDADE:	19,50

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	4,16	84,86
TOTAL Encargos Complementares:						84,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	24,01	60,26
I02812	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	46,21	1.428,81
TOTAL Material:						1.489,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061605	Soldador (horista)	ORSE	h	20,40000000	16,51	336,80
TOTAL Mão de Obra:						336,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	392,38	56,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	46,08	35,38
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	61,92	267,49
S1007545	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincei sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	26,04	159,36
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	ORSE	m2	6,12000000	6,50	39,78
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	15,36	14,74
TOTAL Serviço:						573,25
VALOR:						2.483,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.130,77
VALOR ENCARGOS (111.84%):						353,21
VALOR COM ENCARGOS:						2.483,98
VALOR BDI (26.49%):						658,00
VALOR COM BDI:						3.141,98
QUANTIDADE:						1,00

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

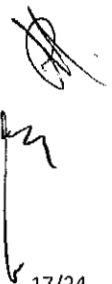
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09683	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	1,00000000	859,16	859,16
TOTAL Material:						859,16
VALOR:						859,16
VALOR SEM ENCARGOS:						859,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						859,16
VALOR BDI (26.49%):						227,59
VALOR COM BDI:						1.086,75
QUANTIDADE:						3,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,50	5,85
TOTAL Material:						5,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:						15,91
VALOR:						21,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,76
VALOR BDI (26.49%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,52
QUANTIDADE:						164,60

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	10,48	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,24	2,43


 17/24

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,03	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,77	1,65
TOTAL Material:						4,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60
TOTAL Mão de Obra:					30,01
VALOR:					34,70
VALOR SEM ENCARGOS:					16,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,29
VALOR COM ENCARGOS:					34,70
VALOR BDI (26.49%):					9,19
VALOR COM BDI:					43,89
QUANTIDADE:					135,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,26
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	3,75
TOTAL Material:					4,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL Mão de Obra:					16,60
VALOR:					20,61
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					20,61
VALOR BDI (26.49%):					5,45
VALOR COM BDI:					26,06
QUANTIDADE:					20,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	0,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	3,60
TOTAL Material:					5,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
TOTAL Mão de Obra:					17,08
VALOR:					22,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR BDI (26.49%):					5,86
VALOR COM BDI:					28,01
QUANTIDADE:					525,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	3,11
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,38
TOTAL Mão de Obra:					17,08
VALOR:					21,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					21,15
VALOR BDI (26.49%):					5,80
VALOR COM BDI:					26,75
QUANTIDADE:					769,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					15,97	
VALOR:					15,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,75	
VALOR COM ENCARGOS:					15,97	
VALOR BDI (26.49%):					4,23	
VALOR COM BDI:					20,20	
QUANTIDADE:					6,50	

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	41,18	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,67	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,34	0,00
TOTAL Material:					0,02	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,55
TOTAL Mão de Obra:					4,66	
VALOR:					4,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					4,68	
VALOR BDI (26.49%):					1,23	
VALOR COM BDI:					5,91	
QUANTIDADE:					6,50	

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 (M)

Material	FORTE	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	54,71	55,86
TOTAL Material:					55,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,57	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,72	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,94	
VALOR:					61,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,95	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					61,80	
VALOR BDI (26.49%):					16,37	
VALOR COM BDI:					78,17	
QUANTIDADE:					3,00	

10.4. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,12	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	31,28	0,05
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE. FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	170,65	1,22
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL Material:					10,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,57	4,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	22,72	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,48	
VALOR:					19,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,68	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,94	
VALOR COM ENCARGOS:					19,62	
VALOR BDI (26.49%):					5,19	
VALOR COM BDI:					24,81	
QUANTIDADE:					1,00	



 19/24

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	FORTE	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	6,84	6,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,12	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	31,28	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	170,65	0,81

TOTAL Material: 7,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	18,57	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	22,72	3,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,11

VALOR: 14,85

VALOR SEM ENCARGOS: 12,64

VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,21

VALOR COM ENCARGOS: 14,85

VALOR BDI (26.49%): 3,93

VALOR COM BDI: 18,78

QUANTIDADE: 4,00

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,12	0,06
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	31,28	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	170,65	0,81

TOTAL Material: 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	18,57	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	22,72	2,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,74

VALOR: 8,88

VALOR SEM ENCARGOS: 7,40

VALOR ENCARGOS (84.44%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 8,88

VALOR BDI (26.49%): 2,35

VALOR COM BDI: 11,23

QUANTIDADE: 1,00

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039896	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,12	0,06
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	31,28	0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	170,65	0,64

TOTAL Material: 4,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,57	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,72	3,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,63

VALOR: 10,83

VALOR SEM ENCARGOS: 8,78

VALOR ENCARGOS (84.44%): 2,05

VALOR COM ENCARGOS: 10,83

VALOR BDI (26.49%): 2,86

VALOR COM BDI: 13,69

QUANTIDADE: 1,00

10.8. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	8,54	0,07
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	27,54	27,54

TOTAL Material: 27,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 20/24

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	18,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	22,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,96
VALOR:						30,57
VALOR SEM ENCARGOS:						29,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,57
VALOR BDI (26.49%):						8,09
VALOR COM BDI:						38,66
QUANTIDADE:						1,00

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	
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	8,54	0,09
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	31,79	31,79
TOTAL Material:					31,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	18,57	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	22,72	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,54	
VALOR:					36,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,01	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,41	
VALOR COM ENCARGOS:					36,42	
VALOR BDI (26.49%):					9,64	
VALOR COM BDI:					46,06	
QUANTIDADE:					1,00	

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	0,17	0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL Material:					6,63	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					13,45	
VALOR:					20,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19	
VALOR COM ENCARGOS:					20,08	
VALOR BDI (26.49%):					5,31	
VALOR COM BDI:					25,39	
QUANTIDADE:					7,00	

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	0,00730000	27,55	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,93	0,26
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	4,05	4,09
TOTAL Material:					4,55	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,12	
VALOR:					15,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,73	
VALOR COM ENCARGOS:					15,67	
VALOR BDI (26.49%):					4,15	
VALOR COM BDI:					19,82	
QUANTIDADE:					9,50	

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	27,55	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,93	0,95




I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,61	5,67
					TOTAL Material:	8,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,31	10,56
					TOTAL Mão de Obra:	19,28
					VALOR:	27,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,66
					VALOR COM ENCARGOS:	27,58
					VALOR BDI (26.49%):	7,30
					VALOR COM BDI:	34,88
					QUANTIDADE:	3,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,55	0,41
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,93	0,52
					TOTAL Material:	2,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,31	5,68
					TOTAL Mão de Obra:	10,37
					VALOR:	12,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	12,43
					VALOR BDI (26.49%):	3,29
					VALOR COM BDI:	15,72
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	27,55	1,37
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	23,93	1,91
					TOTAL Material:	7,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,31	9,13
					TOTAL Mão de Obra:	16,67
					VALOR:	23,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	23,70
					VALOR BDI (26.49%):	6,27
					VALOR COM BDI:	29,97
					QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	27,55	0,82
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	23,93	1,12
					TOTAL Material:	3,35
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,31	6,09
					TOTAL Mão de Obra:	11,12
					VALOR:	14,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	14,47
					VALOR BDI (26.49%):	3,83
					VALOR COM BDI:	18,30
					QUANTIDADE:	1,00

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

--	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	27,55	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	23,93	1,50
TOTAL Material:						6,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,31	8,53
TOTAL Mão de Obra:						15,57
VALOR:						21,95
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,42
VALOR CGM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (26.49%):						5,81
VALOR COM BDI:						27,76
QUANTIDADE:						1,00

10.17. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL Material:						19,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53
VALOR:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						27,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						38,47
VALOR BDI (26.49%):						10,19
VALOR COM BDI:						48,66
QUANTIDADE:						1,00

10.18. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,55	0,41
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,93	0,52
TOTAL Material:						2,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,31	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,18
VALOR:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (26.49%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,37
QUANTIDADE:						1,00

10.19. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	27,55	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,93	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,82	2,91
TOTAL Material:						2,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL Mão de Obra:						14,82
VALOR:						17,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (26.49%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,45
QUANTIDADE:						3,50

(Handwritten signature and initials)

23/24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL Material:					2,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,10000000	20,76	22,83
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					39,93
VALOR:					42,51
VALOR SEM ENCARGOS:					17,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,83
VALOR COM ENCARGOS:					42,51
VALOR BDI (26.49%):					11,26
VALOR COM BDI:					53,77
QUANTIDADE:					747,31

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					10,88
VALOR:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (26.49%):					2,88
VALOR COM BDI:					13,76
QUANTIDADE:					612,69

R S M
 PESSOA
 EIRELI:33159
 524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:02:11 -03'00'

JOAO TORRES
 FILHO:081732
 73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 16:02:00 -03'00'

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
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	18/07/2023
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	
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023	

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	45,59	2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,34	1,81
11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	644,49	52,20
TOTAL Material:					56,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64
VALOR:					109,38
VALOR SEM ENCARGOS:					76,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					109,38
VALOR BDI (26.49%):					28,97
VALOR COM BDI:					138,35
QUANTIDADE:					8,58

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,61	88,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,61	7,80
TOTAL Material:					121,98
VALOR:					121,98
VALOR SEM ENCARGOS:					107,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					121,98
VALOR BDI (26.49%):					32,31
VALOR COM BDI:					154,29
QUANTIDADE:					0,00

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

Encargos Complementares	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,51	0,12
102446 Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	9,11	0,81
TOTAL Material:					0,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	16,51	3,30
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,67	1,16
TOTAL Mão de Obra:					4,46
VALOR:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (111.84%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					6,50
VALOR BDI (26.49%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,22
QUANTIDADE:					6,12

S10603 - Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111272 Alicete Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	97,96	0,00
111275 Alicete de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	59,27	0,01

[Handwritten signature]

111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	105,34	0,02
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	65,22	0,03
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	35,90	0,00
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	84,70	0,01
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	12,90	0,00
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	112,33	0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
111280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	362,00	0,07
111273	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
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
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	807,00	0,08
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	17,46	0,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
111286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	ORSE	un	0,00030000	370,95	0,11
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira. 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	27,36	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00280000	35,90	0,05
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	461,93	0,04
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	27,89	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	124,10
TOTAL Material:					124,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,11
TOTAL Serviço:					6,11
VALOR:					285,71
VALOR SEM ENCARGOS:					184,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					101,53
VALOR COM ENCARGOS:					285,71
VALOR BDI (26.49%):					75,68
VALOR COM BDI:					361,39
QUANTIDADE:					0,01

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	22,14
TOTAL Encargos Complementares:					22,14
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	56,43
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	140,64
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	15,00
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	45,24
TOTAL Material:					257,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,67
TOTAL Mão de Obra:					70,02
VALOR:					349,47
VALOR SEM ENCARGOS:					312,45
VALOR ENCARGOS (111.84%):					37,02
VALOR COM ENCARGOS:					349,47
VALOR BDI (26.49%):					92,57
VALOR COM BDI:					442,04
QUANTIDADE:					0,14

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

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

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,61
TOTAL Material:					106,11
VALOR:					106,11
VALOR SEM ENCARGOS:					93,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					106,11
VALOR BDI (26.49%):					28,10
VALOR COM BDI:					134,21
QUANTIDADE:					0,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,00

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	2,31
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	11,49
TOTAL Material:					11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	22,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	17,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,84
VALOR:					15,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,42
VALOR BDI (26.49%):					4,08
VALOR COM BDI:					19,50
QUANTIDADE:					2,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,61
TOTAL Material:					155,70
VALOR:					155,70
VALOR SEM ENCARGOS:					141,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					155,70
VALOR BDI (26.49%):					41,24
VALOR COM BDI:					196,94
QUANTIDADE:					0,01

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,49
TOTAL Material:					57,89
VALOR:					57,89
VALOR SEM ENCARGOS:					57,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,89
VALOR BDI (26.49%):					15,33
VALOR COM BDI:					73,22
QUANTIDADE:					0,01

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	33,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,61
TOTAL Material:					87,93
VALOR:					87,93
VALOR SEM ENCARGOS:					74,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					87,93
VALOR BDI (26.49%):					23,29
VALOR COM BDI:					111,22
QUANTIDADE:					31,59

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.49%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,69
QUANTIDADE:					11,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,61
TOTAL Material:					38,34
VALOR:					38,34
VALOR SEM ENCARGOS:					29,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					38,34
VALOR BDI (26.49%):					10,15

VALOR COM BDI:	8,93
QUANTIDADE:	2,00

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,31	0,07
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL Material:					3,58	

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	22,72	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	17,82	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,48	
VALOR:					7,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,97	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					7,06	
VALOR BDI (26.49%):					1,87	
VALOR COM BDI:					8,93	
QUANTIDADE:					2,00	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					9,16	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003785	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,51	2,97
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,51	5,94
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	16,51	5,94
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,67	18,90
TOTAL Mão de Obra:					33,75	
VALOR:					42,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,07	
VALOR ENCARGOS (111.84%):					17,84	
VALOR COM ENCARGOS:					42,91	
VALOR BDI (26.49%):					11,36	
VALOR COM BDI:					54,27	
QUANTIDADE:					0,14	

00165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,18	50,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,34	124,10
TOTAL Material:					174,17	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,59
TOTAL Mão de Obra:					504,59	
VALOR:					678,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					351,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,77	
VALOR COM ENCARGOS:					678,76	
VALOR BDI (26.49%):					179,80	
VALOR COM BDI:					858,56	
QUANTIDADE:					0,08	

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
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	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
104722	Coíher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,00
104174	Desempoladeira 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

AP

Handwritten signature

I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,15
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,28
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	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
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

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

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,61	20,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,61	1,81

TOTAL Material:	47,76
VALOR:	47,76
VALOR SEM ENCARGOS:	33,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	47,76
VALOR BDI (26.49%):	12,65
VALOR COM BDI:	60,41
QUANTIDADE:	0,00

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,61	7,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,61	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,61	8,32

TOTAL Material:	70,29
VALOR:	70,29
VALOR SEM ENCARGOS:	58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	70,29
VALOR BDI (26.49%):	18,61
VALOR COM BDI:	88,90
QUANTIDADE:	0,05

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,61	12,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,61	1,07

TOTAL Material:	35,99
VALOR:	35,99
VALOR SEM ENCARGOS:	23,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	35,99
VALOR BDI (26.49%):	9,53
VALOR COM BDI:	45,52
QUANTIDADE:	34,12

em

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,61
TOTAL Material:					240,51
VALOR:					240,51
VALOR SEM ENCARGOS:					226,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					240,51
VALOR BDI (26.49%):					63,71
VALOR COM BDI:					304,22
QUANTIDADE:					0,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,61
TOTAL Material:					19,96
VALOR:					19,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,96
VALOR BDI (26.49%):					5,28
VALOR COM BDI:					25,24
QUANTIDADE:					0,00

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,49
TOTAL Material:					2,80
VALOR:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,80
VALOR BDI (26.49%):					0,74
VALOR COM BDI:					3,54
QUANTIDADE:					0,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,49
TOTAL Material:					48,55
VALOR:					48,55
VALOR SEM ENCARGOS:					48,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,55
VALOR BDI (26.49%):					12,86
VALOR COM BDI:					61,41
QUANTIDADE:					0,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,61
TOTAL Material:					143,79
VALOR:					143,79
VALOR SEM ENCARGOS:					128,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					143,79
VALOR BDI (26.49%):					38,08
VALOR COM BDI:					181,87
QUANTIDADE:					0,00



 7/29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,01

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34
TOTAL Material:					1,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,40
VALOR:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,47
VALOR BDI (26.49%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,91
QUANTIDADE:					69,74

12771 - 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	2,49
TOTAL Material:					2,61
VALOR:					2,61
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,61
VALOR BDI (26.49%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,30
QUANTIDADE:					0,61

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,61
TOTAL Material:					44,32
VALOR:					44,32
VALOR SEM ENCARGOS:					29,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					44,32
VALOR BDI (26.49%):					11,74
VALOR COM BDI:					56,06
QUANTIDADE:					0,01

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

8/29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,18	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,34	0,74
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL Material:						13,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,41
TOTAL Mão de Obra:						38,17
VALOR:						51,23
VALOR SEM ENCARGOS:						27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,78
VALOR COM ENCARGOS:						51,23
VALOR BDI (26.49%):						13,57
VALOR COM BDI:						64,80
QUANTIDADE:						12,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,18	50,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,34	165,24
TOTAL Material:						215,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						370,81
VALOR SEM ENCARGOS:						270,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,70
VALOR COM ENCARGOS:						370,81
VALOR BDI (26.49%):						98,22
VALOR COM BDI:						469,03
QUANTIDADE:						0,04

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,61	9,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,61	0,81
TOTAL Material:						35,34
VALOR:						35,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	35,84
VALOR BDI (26.49%):	9,36
VALOR COM BDI:	44,70
QUANTIDADE:	0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	33,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,61
TOTAL Material:					85,87
VALOR:					85,87
VALOR SEM ENCARGOS:					72,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					85,87
VALOR BDI (26.49%):					22,74
VALOR COM BDI:					108,61
QUANTIDADE:					3,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,18
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,34
TOTAL Material:					3,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,37
TOTAL Mão de Obra:					25,82
VALOR:					28,86
VALOR SEM ENCARGOS:					12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					28,86
VALOR BDI (26.49%):					7,64
VALOR COM BDI:					36,50
QUANTIDADE:					8,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,29
TOTAL Material:					24,04
VALOR:					24,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					24,04
VALOR BDI (26.49%):					6,36
VALOR COM BDI:					30,40
QUANTIDADE:					11,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					15,55
VALOR BDI (26.49%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,66
QUANTIDADE:					1,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29


 10/29

12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	48,55	48,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,61	20,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,61	1,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,61	22,96
TOTAL Material:						119,27
VALOR:						119,27
VALOR SEM ENCARGOS:						104,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						119,27
VALOR BDI (26.49%):						31,58
VALOR COM BDI:						150,86
QUANTIDADE:						0,00

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

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

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

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

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,60000000	18,73
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,61
TOTAL Material:					23,38
VALOR:					23,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					23,38
VALOR BDI (26.49%):					6,19
VALOR COM BDI:					29,57
QUANTIDADE:					0,92

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29

[Handwritten signature]
 11/29

VALOR:	25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.49%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,98
QUANTIDADE:	0,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,32	0,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	111,99	2,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	121,98	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	240,51	10,02
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,85	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	93,40	3,89
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						17,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	16.220,94	6,48
TOTAL Material:						6,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:						3,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,34	31,17
TOTAL Serviço:						31,17
VALOR:						58,38
VALOR SEM ENCARGOS:						44,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						58,38
VALOR BDI (26.49%):						15,46
VALOR COM BDI:						73,84
QUANTIDADE:						0,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,79	6,65
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,13	0,12
TOTAL Material:						6,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (26.49%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,35
QUANTIDADE:						16,00

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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,18	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,34	1,86
TOTAL Material:						2,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL Mão de Obra:						38,64
VALOR:						41,24
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,24
VALOR BDI (26.49%):						10,92
VALOR COM BDI:						52,16
QUANTIDADE:						27,67

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	349,47	349,47
S07652	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	42,91	42,91
TOTAL Serviço:						392,38
VALOR:						392,38
VALOR SEM ENCARGOS:						337,52
VALOR ENCARGOS (111.84%):						54,86
VALOR COM ENCARGOS:						392,38
VALOR BDI (26.49%):						103,94
VALOR COM BDI:						496,32
QUANTIDADE:						0,14

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,61	34,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,61	3,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,61	51,84
TOTAL Material:						181,99
VALOR:						181,99
VALOR SEM ENCARGOS:						167,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						181,99
VALOR BDI (26.49%):						48,20
VALOR COM BDI:						230,19
QUANTIDADE:						0,01

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,61	7,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,61	0,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,61	4,64
TOTAL Material:						12,73
VALOR:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,73
VALOR BDI (26.49%):						3,37
VALOR COM BDI:						16,10
QUANTIDADE:						0,00

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,49	45,81
TOTAL Material:						45,81
VALOR:						45,81
VALOR SEM ENCARGOS:						45,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,81
VALOR BDI (26.49%):						12,13
VALOR COM BDI:						57,94
QUANTIDADE:						0,00

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,49	33,86
TOTAL Material:						33,86
VALOR:						33,86
VALOR SEM ENCARGOS:						33,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,86
VALOR BDI (26.49%):						8,96
VALOR COM BDI:						42,82
QUANTIDADE:						31,59

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




Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,59
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,49
TOTAL Material:					33,86
VALOR:					33,86
VALOR SEM ENCARGOS:					33,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,86
VALOR BDI (26.49%):					8,96
VALOR COM BDI:					42,82
QUANTIDADE:					3,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,49
TOTAL Material:					16,43
VALOR:					16,43
VALOR SEM ENCARGOS:					16,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (26.49%):					4,35
VALOR COM BDI:					20,78
QUANTIDADE:					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	0,01887000	11,68
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.49%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27
QUANTIDADE:					1,80

10595 - 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	25,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,61
TOTAL Material:					62,92
VALOR:					62,92
VALOR SEM ENCARGOS:					48,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					62,92
VALOR BDI (26.49%):					16,66
VALOR COM BDI:					79,58
QUANTIDADE:					0,00

51007545 - 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
1436495	Tinta esmalte base agua premium acotinado	ORSE	I	0,07920000	22,78
TOTAL Material:					1,80
VALOR:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,80
VALOR BDI (26.49%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,28
QUANTIDADE:					0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5883105	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,90970000	26,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,24
VALOR:					26,04

14/29

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS (111.84%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (26.49%):	6,89
VALOR COM BDI:	32,93
QUANTIDADE:	6,12

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	38,61	2,47
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	106,11	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	47,76	2,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	119,27	2,62
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	35,34	1,62
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	61,01	1,26
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	57,41	2,98
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	143,79	2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,10	6,60
TOTAL Material:					6,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	15,55	10,36
TOTAL Mão de Obra:					10,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,03	6,49
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,84	15,58
TOTAL Serviço:					22,07	

VALOR:		54,49
VALOR SEM ENCARGOS:		36,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):		17,65
VALOR COM ENCARGOS:		54,49
VALOR BDI (26.49%):		14,43
VALOR COM BDI:		68,92
QUANTIDADE:		0,05

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
110585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,50	0,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	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
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
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fós 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

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

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	41,18	32,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	46,49	44,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80




Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Material:					151,79	
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					307,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,70	
VALOR COM ENCARGOS:					307,23	
VALOR BDI (26.49%):					81,38	
VALOR COM BDI:					388,61	
QUANTIDADE:					0,56	

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,57	35,01
TOTAL Mão de Obra:					35,01	
VALOR:					46,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57	
VALOR ENCARGOS (111.84%):					18,51	
VALOR COM ENCARGOS:					46,08	
VALOR BDI (26.49%):					12,20	
VALOR COM BDI:					58,28	
QUANTIDADE:					0,76	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2942	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,61	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,61	3,02
TOTAL Material:					56,11	
VALOR:					56,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					56,11	
VALOR BDI (26.49%):					14,86	
VALOR COM BDI:					70,97	
QUANTIDADE:					0,00	

86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	SINAPI	UN	4,00000000	12,59	50,36
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03900000	61,88	2,41
00010423	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	SINAPI	UN	1,00000000	242,21	242,21
TOTAL Material:					294,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82260000	22,72	18,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34460000	17,82	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,82	
VALOR:					319,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					312,07	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					7,73	
VALOR COM ENCARGOS:					319,80	
VALOR BDI (26.49%):					84,71	
VALOR COM BDI:					404,51	
QUANTIDADE:					2,00	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,61	27,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,61	2,69
TOTAL Material:					57,41	
VALOR:					57,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00	


 16/29

VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI (26.49%):	15,20
VALOR COM BDI:	72,61
QUANTIDADE:	0,00

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
TOTAL Encargos Complementares:						3,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Mão de Obra:						11,67
VALOR:						15,36
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (111.84%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						15,36
VALOR BDI (26.49%):						4,06
VALOR COM BDI:						19,42
QUANTIDADE:						0,96

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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,61	3,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,61	0,33
TOTAL Material:						22,85
VALOR:						22,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,85
VALOR BDI (26.49%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,90
QUANTIDADE:						0,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,61	1,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,61	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,61	0,58
TOTAL Material:						20,40
VALOR:						20,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,40
VALOR BDI (26.49%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,80
QUANTIDADE:						0,15

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42

[Handwritten signature]
 17/29

VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (26.49%):	4,96
VALOR COM BDI:	23,69
QUANTIDADE:	0,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	7,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,65
TOTAL Material:					26,87
VALOR:					26,87
VALOR SEM ENCARGOS:					15,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					26,87
VALOR BDI (26.49%):					7,11
VALOR COM BDI:					33,98
QUANTIDADE:					0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
TOTAL Mão de Obra:					27,45
VALOR:					27,45
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,41
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.49%):					7,27
VALOR COM BDI:					34,72
QUANTIDADE:					0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,49
TOTAL Material:					41,45
VALOR:					41,45
VALOR SEM ENCARGOS:					41,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,45
VALOR BDI (26.49%):					10,98
VALOR COM BDI:					52,43
QUANTIDADE:					0,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	5,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,47
TOTAL Material:					31,15
VALOR:					31,15
VALOR SEM ENCARGOS:					16,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,15
VALOR BDI (26.49%):					8,25
VALOR COM BDI:					39,40
QUANTIDADE:					0,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,92
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	181,99
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	56,11
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	155,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,53
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35

18/29

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,03
VALOR BDI (26.49%):	4,33
VALOR COM BDI:	6,36
QUANTIDADE:	0,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,15	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,96	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,76	2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	265,87	12,62
TOTAL Serviço:						12,62
VALOR:						32,03
VALOR SEM ENCARGOS:						15,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (26.49%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,51
QUANTIDADE:						19,50

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,31	0,08
00011851	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Material:						11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	22,72	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	17,62	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,31
VALOR:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (26.49%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,02
QUANTIDADE:						2,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:						18,73
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.49%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,69
QUANTIDADE:						0,03

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	18,73	18,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,61	1,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,61	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,61	0,72
TOTAL Material:						20,89
VALOR:						20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,89
VALOR BDI (26.49%):						5,53
VALOR COM BDI:						26,42

[Handwritten signature]

QUANTIDADE: 4,53

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,87	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	70,29	4,13
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,82	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	20,40	3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,19	3,95
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	15,88	0,79
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,25	4,99
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,53	0,03
12329	ESTOPIIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,42	0,26
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	374,05	0,18
TOTAL Material:						10,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	21,82	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,14
TOTAL Mão de Obra:						10,42
VALOR:						28,34
VALOR SEM ENCARGOS:						19,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						28,34
VALOR BDI (26.49%):						7,50
VALOR COM BDI:						35,84
QUANTIDADE:						0,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,20
TOTAL Mão de Obra:						41,20
VALOR:						41,20
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,20
VALOR BDI (26.49%):						10,91
VALOR COM BDI:						52,11
QUANTIDADE:						39,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	41,18	36,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,34	99,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	45,09	37,69
TOTAL Material:						174,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						282,39
VALOR SEM ENCARGOS:						213,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,57
VALOR COM ENCARGOS:						282,39
VALOR BDI (26.49%):						74,80
VALOR COM BDI:						357,19
QUANTIDADE:						0,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,29	25,29
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,45	41,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,61	17,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,61	1,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,61	26,22
TOTAL Material:						111,99

20/29

VALOR:	111,99
VALOR SEM ENCARGOS:	87,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	111,99
VALOR BDI (26.49%):	29,66
VALOR COM BDI:	141,65
QUANTIDADE:	0,02

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,61	1,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,61	0,14
TOTAL Material:						17,15
VALOR:						17,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (26.49%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,69
QUANTIDADE:						0,00

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,76	103,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,20
VALOR:						228,20
VALOR SEM ENCARGOS:						85,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,06
VALOR COM ENCARGOS:						228,20
VALOR BDI (26.49%):						60,45
VALOR COM BDI:						288,65
QUANTIDADE:						0,01

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00880000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,00
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
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
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho * 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	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
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:						3,69
VALOR:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (26.49%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,66
QUANTIDADE:						10,58

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	44,32	2,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	111,99	2,38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,09	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	12,73	1,68
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,15	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	38,34	2,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	
VALOR:					14,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94	
VALOR COM ENCARGOS:					14,84	
VALOR BDI (26.49%):					3,93	
VALOR COM BDI:					18,77	
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	2,49	52,29
TOTAL Material:					52,29	
VALOR:					52,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,29	
VALOR BDI (26.49%):					13,85	
VALOR COM BDI:					66,14	
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	0,02225000	10,41	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (26.49%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	
QUANTIDADE:					0,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,49	35,10
TOTAL Material:					35,10	
VALOR:					35,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,10	
VALOR BDI (26.49%):					9,29	
VALOR COM BDI:					44,39	
QUANTIDADE:					0,05	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,51	14,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,61	1,28
TOTAL Material:					38,61	
VALOR:					38,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					38,61	
VALOR BDI (26.49%):					10,22	
VALOR COM BDI:					48,83	
QUANTIDADE:					0,00	

500090 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	3,59	4,66

S10549 Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	1,30000000	3,69	4,79
TOTAL Encargos Complementares:						
Material						
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	4,63	0,06
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,29000000	6,03	1,74
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	12,57	3,77
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,17000000	3,50	0,59
I06189S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angalimou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,52000000	18,62	9,68
TOTAL Material:						15,84
Mão de Obra						
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,30000000	16,51	21,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,67	15,17
TOTAL Mão de Obra:						36,63
VALOR:						61,92
VALOR SEM ENCARGOS:						42,56
VALOR ENCARGOS (111.84%):						19,36
VALOR COM ENCARGOS:						61,92
VALOR BDI (26.49%):						16,40
VALOR COM BDI:						78,32
QUANTIDADE:						4,32

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	67,23	67,23
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,61	3,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,61	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,61	3,32
TOTAL Material:						93,40
VALOR:						93,40
VALOR SEM ENCARGOS:						81,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						93,40
VALOR BDI (26.49%):						24,74
VALOR COM BDI:						118,14
QUANTIDADE:						0,03

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,23
TOTAL Material:						67,23
VALOR:						67,23
VALOR SEM ENCARGOS:						67,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,23
VALOR BDI (26.49%):						17,80
VALOR COM BDI:						85,03
QUANTIDADE:						0,03

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
I12695S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão 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 alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,02
I0472S	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
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
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04

110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
110583	Trincha 3°	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:						3,75
VALOR:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						3,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (26.49%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,74
QUANTIDADE:						1,22

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FUNTE	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
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

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

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

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (26.49%):					4,96
VALOR COM BDI:					23,69
QUANTIDADE:					4,59

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,61	1,46
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,61	0,14
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,61	0,81
TOTAL Material:					17,96
VALOR:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					17,96
VALOR BDI (26.49%):					4,75
VALOR COM BDI:					22,71
QUANTIDADE:					1,95

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,61	2,61

24/29

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,61	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,61	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,61	
TOTAL Material:						32,99
VALOR:						32,99
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,99
VALOR BDI (26.49%):						8,73
VALOR COM BDI:						41,72
QUANTIDADE:						0,61

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL Mão de Obra:					18,73	
VALOR:					18,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					18,73	
VALOR BDI (26.49%):					4,96	
VALOR COM BDI:					23,69	
QUANTIDADE:					0,15	

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

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,49	67,23
TOTAL Material:					67,23	
VALOR:					67,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					67,23	
VALOR BDI (26.49%):					17,80	
VALOR COM BDI:					85,03	
QUANTIDADE:					0,01	

S88310S - Pintor com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I373705	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	4,66	4,66
I434905	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	1,05	1,05
I434665	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,68	1,68
I373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					9,91	

Mão de Obra

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL Mão de Obra:					16,51	

Serviço

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S953725	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23	
VALOR:					26,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,81	
VALOR ENCARGOS (111.84%):					8,84	
VALOR COM ENCARGOS:					26,65	
VALOR BDI (26.49%):					7,05	
VALOR COM BDI:					33,70	
QUANTIDADE:					5,56	

CG074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	41,18	1,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,67	4,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,34	2,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL Material:					27,21	
Mão de Obra						
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61




TOTAL Mão de Obra:	59,75
VALOR:	86,96
VALOR SEM ENCARGOS:	49,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	86,96
VALOR BDI (26.49%):	23,03
VALOR COM BDI:	109,99
QUANTIDADE:	17,10

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,96	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,34	95,88
TOTAL Material:						95,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,03	4,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,38	48,80
TOTAL Serviço:						53,31
VALOR:						265,87
VALOR SEM ENCARGOS:						181,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,18
VALOR COM ENCARGOS:						265,87
VALOR BDI (26.49%):						70,42
VALOR COM BDI:						336,29
QUANTIDADE:						0,92

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	41,18	50,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,34	124,10
TOTAL Material:						174,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						329,67
VALOR SEM ENCARGOS:						228,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,70
VALOR COM ENCARGOS:						329,67
VALOR BDI (26.49%):						87,32
VALOR COM BDI:						416,99
QUANTIDADE:						4,60

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,46

Jm

VALOR COM ENCARGOS:	18,57
VALOR BDI (26.49%):	0,61
VALOR COM BDI:	23,48
QUANTIDADE:	1,80

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,61
TOTAL Material:					19,82
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (26.49%):					5,25
VALOR COM BDI:					25,07
QUANTIDADE:					0,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,61
TOTAL Material:					61,01
VALOR:					61,01
VALOR SEM ENCARGOS:					46,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					61,01
VALOR BDI (26.49%):					16,16
VALOR COM BDI:					77,17
QUANTIDADE:					0,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (26.49%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,98
QUANTIDADE:					0,03

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,21
TOTAL Material:					0,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,36
VALOR BDI (26.49%):					1,15
VALOR COM BDI:					5,51
QUANTIDADE:					4,87

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,29
TOTAL Mão de Obra:					25,29
VALOR:					25,29
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42


 27/29

VALOR COM ENCARGOS:	25,29
VALOR BDI (26.49%):	6,69
VALOR COM BDI:	31,98
QUANTIDADE:	0,03

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,61	7,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,61	0,66
TOTAL Material:						8,09
VALOR:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (26.49%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,23
QUANTIDADE:						0,00

S953725 - Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

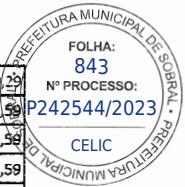
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01418000	16,51	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (111.84%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29
QUANTIDADE:						5,56

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	41,18	0,47
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,42	1,15
TOTAL Material:						1,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL Mão de Obra:						13,99
VALOR:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,61
VALOR BDI (26.49%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,74
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
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128955	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 eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
1128925	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
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
111249	Serra circular eletrica portatil	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	
						TOTAL Encargos Complementares:	3,59
						VALOR:	3,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,59
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3,59
						VALOR BDI (26,49%):	0,95
						VALOR COM BDI:	4,54
						QUANTIDADE:	5,66

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.07.17 16:03:06 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.07.17 16:03:18 -03'00'



C2772	SIFÃO DE PVC RÍGIDO DN 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	25,39	177,75	0,07	
C8513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	87,82	175,66	0,07	
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	0,50	20,20	10,10	0,05	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	34,88	12,28	0,05	
10083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	52,07	107,94	0,04	98,76
C12625	TUBO PVC SÓLID. MARROM (INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	72,45	78,56	0,03	98,79
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRÁUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	18,78	75,12	0,03	99,31
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	3,50	19,82	69,37	0,03	99,34
C1449	LAGE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	0,60	82,85	50,31	0,02	99,86
C4977	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	48,66	48,66	0,02	99,88
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	46,96	46,96	0,02	99,90
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACHAMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FISO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,28	10,34	44,05	0,02	99,91
95218	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	38,66	38,66	0,01	99,93
C1288	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	5,50	5,01	28,42	0,01	99,94
C1349	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO DN=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	28,97	28,97	0,01	99,95
C1350	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	27,76	27,76	0,01	99,96
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	Serviço	UN	1,00	24,81	24,81	0,01	99,97
C14669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	19,30	19,30	0,01	99,98
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	15,72	15,72	0,01	99,98
93055	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	13,69	13,69	0,01	99,99
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	11,25	11,25	0,00	99,99
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	9,27	9,27	0,00	100,00
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	8,68	0,92	7,99	0,00	100,00

Subtotal até 100,00% 268.610,01
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 268.610,01

R S M
PESSOA
 EIRELI:33159
 524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:06:14 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173273391
73391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 16:06:02 -03'00'

[Handwritten signature]

1042505	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra Encargos	H	0,05	16,51	0,96	0,00	80,27	C
106696	Protetor auricular	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,17	4,90	0,84	0,00	80,27	C
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas pernas, 55 x 85 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	203,68	0,83	0,00	80,27	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,09	25,20	0,82	0,00	80,27	C
1037675	Lixa em folha para lixa de madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	Material Encargos	un	1,53	0,51	0,78	0,00	80,27	C
11383	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material Encargos	un	4,02	0,17	0,66	0,00	80,27	C
12507	DIAMANTE 60%	SEINFRA	Material Encargos	KG	0,04	15,88	0,69	0,00	80,27	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,08	18,72	0,80	0,00	80,27	C
00048467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	SINAFI	Complementares e Encargos	H	0,55	0,59	0,56	0,00	80,27	C
0005146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAFI	Material Encargos	UN	0,22	2,31	0,52	0,00	80,27	C
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAFI	Material Encargos	UN	0,13	1,12	0,48	0,00	80,27	C
111284	Cavadeira de ferro nº 1	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	112,93	0,46	0,00	80,27	C
1027115	Carinho de mão de aço capacidade 60 x 90 L, pneu com câmara	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	205,76	0,45	0,00	80,27	C
111277	Alicate de pressão para solda de chapas 18" (480mm), Ref. 139 Z Gedore	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	165,34	0,43	0,00	80,27	C
1007485	Arenador (horista)	ORSE	Mão de Obra Encargos	H	0,09	16,51	0,48	0,00	80,27	C
00037273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAFI	Complementares e Encargos	H	7,04	0,06	0,42	0,00	80,27	C
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	Material Encargos	KG	3,86	0,10	0,89	0,00	80,27	C
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101, Tramontina ou similar	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	84,70	0,85	0,00	80,27	C
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Complementares e Encargos	H	3,57	0,06	0,33	0,00	80,27	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTRADAS	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,01	25,20	0,82	0,00	80,27	C
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosulfônica em água	ORSE	Material Encargos	L	0,06	4,43	0,30	0,00	80,27	C
1128555	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,02	12,90	0,29	0,00	80,27	C
111249	Serra circular elétrica portatil	CASE	Complementares e Encargos	un	0,09	538,89	0,29	0,00	80,27	C
00038897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAFI	Material Encargos	UN	0,01	51,26	0,27	0,00	80,27	C
111270	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	Complementares e Encargos	un	0,00	55,22	0,27	0,00	80,27	C
111280	Chave inglesa 15" ref. (124189)12 carborúfio	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,03	80,56	0,25	0,00	80,27	C
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,09	59,27	0,24	0,00	80,27	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material Encargos	M	0,05	4,42	0,23	0,00	80,27	C
111271	Alicate Climpador (crangador)	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,09	97,96	0,20	0,00	80,27	C
10551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,01	25,20	0,20	0,00	80,27	C
101651	Côncavo branco proteção	ORSE	Complementares e Encargos	pr	0,03	6,35	0,19	0,00	80,27	C
111270	Martelo de solda de tipo planador, cabo de madeira, 50x30,4x0,5mm	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,01	27,35	0,17	0,00	80,27	C
00030148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAFI	Material Encargos	UN	0,02	3,34	0,16	0,00	80,27	C
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=12MM	SEINFRA	Material Encargos	JS	0,00	874,05	0,16	0,00	80,27	C
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,01	26,00	0,15	0,00	80,27	C
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" x 8"	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	95,90	0,13	0,00	80,27	C
111348	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	746,60	0,14	0,00	80,27	C
1128945	Capo para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,01	36,77	0,13	0,00	80,27	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,09	27,45	0,11	0,00	80,27	C
111274	Grampo de fechamento rápido 16" Ref. 60987 Bettsola	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,01	17,45	0,11	0,00	80,27	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra Encargos	H	0,03	35,29	0,10	0,00	80,27	C
110768	Pá quadrada	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	36,90	0,08	0,00	80,27	C
110583	Trencha 3"	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,01	11,98	0,07	0,00	80,27	C
104778	Talhoadeira chata 10"	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	19,56	0,06	0,00	80,27	C
112271	Talhoadeira com punho de proteção 22 X29mm ref.2072063R Deltar	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	27,69	0,06	0,00	80,27	C
111250	Rolo B de carretel 30cm	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	17,50	0,05	0,00	80,27	C
111244	Martelo com unha	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	37,20	0,04	0,00	80,27	C
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	298,00	0,04	0,00	80,27	C
104729	Martelo 1 kg com cabo	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	31,53	0,03	0,00	80,27	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material Encargos	UN	0,01	3,53	0,03	0,00	80,27	C
110579	Chave de fenda chata 20 cm	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	22,69	0,03	0,00	80,27	C
110578	Formão grande	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	15,15	0,02	0,00	80,27	C
110577	Serrote 40cm	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	19,90	0,02	0,00	80,27	C
104725	Espátula	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	18,50	0,02	0,00	80,27	C
104174	Desmoldadeira de aço inox, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	10,80	0,01	0,00	80,27	C
111247	Sarria mármore	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	327,69	0,00	0,00	80,27	C
110767	Regra de alumínio c/ 2,00m (com pedreiro)	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	40,80	0,00	0,00	80,27	C
111285	Martelo de berraicha com cabo	ORSE	Complementares e Encargos	un	0,00	20,00	0,00	0,00	80,27	C

4/5


111245	Desempenadeira de madeira 12x27	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	11,70	0,00	0,00	80,27	
104722	Cócher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	16,80	0,00	0,00	80,27	
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	30,22	0,00	0,00	80,27	C
110526	Torquema	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	56,90	0,00	0,00	80,27	C
110789	Nível de boina de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	16,50	0,00	0,00	80,27	C
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	27,50	0,00	0,00	80,27	C
111264	Marrete de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	13,52	0,00	0,00	80,27	C
110790	Prumo de tacho	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	22,98	0,00	0,00	80,27	C
110535	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	21,50	0,00	0,00	80,27	C
Subtotal até 80,27%									215.518,50	
Outros:									52.991,51	
Valor total do Orçamento:									268.510,01	

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189

Assinado de forma digital por R S M
 PESSOA EIRELI:3315954000189
 Data: 2023.07.17 16:09:06 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de forma
 digital por JOAO
 TORRES
 FILHO:08173273391
 Data: 2023.07.17
 16:08:56 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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 SOBRALCE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.978,00	22,00%	21,00%	30,00%	27,00%	100,00' %'
			2.635,16	2.515,98	3.593,40	3.234,06	11.978,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	13.300,66	100,00%				100,00' %'
			13.300,66				13.300,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.811,61	100,00%				100,00' %'
			15.811,61				15.811,61
4	PAREDES E PAINÉIS	1.354,60	100,00%				100,00' %'
			1.354,60				1.354,60
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	38.884,74	40,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
			15.553,90	15.553,90	7.776,94		38.884,74
6	MURETA E GRADIL	41.909,46	30,00%	50,00%	20,00%		100,00' %'
			12.572,85	20.954,75	8.381,86		41.909,46
7	PLAYGROUND	28.849,20			50,00%	50,00%	100,00' %'
					14.424,61	14.424,59	28.849,20
8	EMPRAÇAMENTO	20.384,13			40,00%	60,00%	100,00' %'
					8.153,64	12.230,49	20.384,13
9	PINTURA	46.312,83			50,00%	50,00%	100,00' %'
					23.156,43	23.156,40	46.312,83
10	INSTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.211,32		100,00%			100,00' %'
				1.211,32			1.211,32
11	RETELHAMENTO	40.182,85		50,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
				20.091,43	12.054,86	8.036,56	40.182,85
12	LIMPEZA FINAL	8.430,61				100,00%	100,00' %'
						8.430,61	8.430,61
		268.610,01	61.228,78	60.326,78	77.541,74	69.512,71	268.610,01
			61.228,78	121.555,56	199.097,30	268.610,01	

R S M PESSOA
 EIRELI:331595
 24000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:10:14 -03'00'

JOAO
 TORRES
 FILHO:08173
 273391

Assinado de forma digital por JOAO
 TORRES FILHO:08173273391
 Data: 2023.07.17 16:10:24 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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 BARRIO DOM JOSÉ, MUNICÍPIO DE SOBRALCE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº TP 23001-SEDHAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CIENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME:	18. DE JULHO DE 2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		1,84364527			1,84364527
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00574695	2,84939222	0,50287348		4,35801265
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08936000	0,08936000	0,04468000		0,22340000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN			0,01900000		0,01900000
00004351	FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	UN	3,20000000	3,20000000	1,60000000		8,00000000
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,38780076	0,58780076	0,19330038		0,96950190
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2 "	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00010423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN		1,00000000			1,00000000
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN		1,00000000			1,00000000
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN		4,00000000			4,00000000
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN		1,00000000			1,00000000
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN		0,03500000			0,03500000
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN		1,00000000			1,00000000
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03120000	0,09120000	0,01560000		0,07800000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,36648000	4,98548000	0,68324000		7,03520000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,42745000			0,42745000
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOE	M		3,06330000			3,06330000
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN		1,00000000			1,00000000
00039987	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN		0,00875000			0,00875000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98712000	4,60612000	0,49356000		6,08680000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37936000	0,37936000	0,18968000		0,94840000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,98712000	4,60612000	0,49356000		6,08680000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,37936000	0,37936000	0,18968000		0,94840000
100158	Almoo (Participação de empregador)	un			1,54568559	2,31852839	3,86421398
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,00000000				1,00000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,26855000			0,26855000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			15,16860000	15,16860000	30,33720000
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida,sem transporte)	m3			0,05258880	0,07888320	0,13147200
10037	AJUDANTE	H	9,35000000	9,35000000	8,10951840	5,15177760	31,96129600
1003785	Armador (horista)	h			0,01036900	0,01555200	0,02592100
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,02160000	16,23600000	6,49440000		33,75200000
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	92,77146000	94,04246000	44,20348000		221,01740000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	15,68500000	0,80000000		18,08500000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			340,32300000	340,32300000	680,64600000
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN			0,80000000	1,20000000	2,00000000
100941	Fardamento com mangas curta	un			0,02277533	0,03416299	0,05693832
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,83040000	4,18400000	1,67360000		8,68800000
10108	AREIA GROSSA	M3	2,01296400	3,34956400	1,54655200	0,30888000	7,21796000
10109	AREIA MEDIA	M3	5,55795950	5,00421850	5,98309151	5,95434917	22,49618688
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,79770000				1,79770000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	14,02160000	21,23600000	8,56384000	0,10416000	43,92560000
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	h			2,26713600	3,40070400	5,66784000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000				1,00000000
1013795	Cimento portland composto cp II-32	kg			16,87680000	25,31520000	42,19200000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,82720000	0,82720000	1,65440000
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m			0,50112000	0,75168000	1,25280000
10163	AÇO CA-50	KG	77,46250000	98,43750000	39,37500000		215,27500000
101651	Óculos branco proteção	pr			0,01192013	0,01788019	0,02980032

I0169	AÇO CA-60	KG	0,44400000				
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,34200000				0,34200000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	16,21800000				16,21800000
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	28,03400000				28,03400000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	10,00000000	10,00000000	5,00000000		25,00000000
I0221	BLASTER	H			0,02004187	0,03006280	0,05010467
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2,1/2"), e = 3mm, L = 6000mm NBR 5580	m			12,36800000	18,55200000	30,92000000
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	98,47500000	164,12500000	65,65000000		328,25000000
I02378	Vale transporte	un			1,11456924	1,67185385	2,78642309
I02446	Zarcão anticorrosivo	l			0,22032000	0,33048000	0,55080000
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l			0,02592000	0,03888000	0,06480000
I027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un			0,00084714	0,00127071	0,00211786
I0280	BRITA	M3	2,39067700	3,07500000	1,78656160	0,83484240	8,08708100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000				60,00000000
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un			0,61200000	0,91800000	1,53000000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000				1,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000				10,00000000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TÁMPA	UN	0,50000000				0,50000000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,34200000				0,34200000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			0,00025517	0,00038275	0,00063792
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,68400000				0,68400000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	107,98760000	26,88700000	32,09892000	29,41488000	196,38840000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG			7,68768000	11,53152000	19,21920000
I0445	CALCETEIRO	H			9,59233000	14,38849500	23,98082500
I045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m			0,29376000	0,44064000	0,73440000
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3			0,03611520	0,05417280	0,09028800
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3			0,01203840	0,01805760	0,03009600
I04722	Colher de pedreiro	un			0,00000829	0,00001244	0,00002074
I04725	Espátula	un			0,00019584	0,00029376	0,00048960
I04728	Talhadeira chata 10"	un			0,00127071	0,00190607	0,00317678
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un			0,00042357	0,00063536	0,00105893
I047505	Pedreiro (horista)	h			0,02073600	0,03110400	0,05184000
I047635	Pinzor (horista)	h			2,74812369	4,12218553	6,87030922
I0498	CARPINTEIRO	H	129,46646000	98,41746000	45,95348000		273,83740000
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	kg			0,51840000	0,77760000	1,29600000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	38,33100000	6,25000000	2,50000000		47,08100000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
I061115	Servente de obras	h			4,23571200	6,35356800	10,58928000
I061605	Soldador (horista)	h			8,16000000	12,24000000	20,40000000
I061895	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m			0,89856000	1,34784000	2,24640000
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,68400000				0,68400000
I0800	CIMENTO COLANTE	KG			9,43800000	14,15700000	23,59500000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,832,42194000	3,586,18010000	1,725,06741200	434,68831800	8,578,35837000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000				4,00000000
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M			0,42248263	0,63372395	1,05620658
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000				2,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,20200000	8,67000000	3,46800000		17,34000000
I09683	Container de lixo em plástico. 1000l, com rodas	un			1,20000000	1,80000000	3,00000000
I0971	MEIO FIO FRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M			16,13200000	24,19800000	40,33000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,34200000				0,34200000
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	142,20000000				142,20000000
I1027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	30,00000000	30,00000000	15,00000000		75,00000000
I10282	Regua de alumínio c/ 3,00m (para pedreiro)	un			0,00000415	0,00000622	0,00001037
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
I10492	Costa Básica	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			0,00607342	0,00911013	0,01518355
I10577	Serrote 40cm	un			0,00022671	0,00034007	0,00056678
I10578	Formão grande	un			0,00045343	0,00068014	0,00113357
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,00045343	0,00068014	0,00113357
I10583	Trincha 3"	un			0,00220320	0,00330480	0,00550800
I10585	Arco de serra	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
I10586	Torquesa	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
I10596	Protetor auricular	un			0,06832598	0,10248898	0,17081496
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			0,02738099	0,04099559	0,06832598
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000				6,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	2,05200000				2,05200000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			1,54568559	2,31852839	3,86421398
I10788	Pá quadrada	un			0,00084714	0,00127071	0,00211786
I10789	Nível de bolha de madeira	un			0,00000415	0,00000622	0,00001037
I10790	Prumo de face	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,34200000				0,34200000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	kg	6,00000000		10,85120000	10,85120000	27,70240000
I110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm)	L			1,00400000	1,50600000	2,51000000
I11243	Martelo sem unha	un			0,00000207	0,00000311	0,00000518
I11244	Martelo com unha	un			0,00045343	0,00068014	0,00113357

111245	Desempoladeira de madeira 12x22	un				0,00001452	0,00002177	6,0000629
111246	Escala métrica de bambu	Un				0,00001452	0,00002177	0,0000629
111247	Serra mármore	un				0,00000207	0,00000311	0,00000518
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un				0,00022671	0,00054007	0,00056678
111249	Serra circular elétrica portátil	un				0,00022671	0,00054007	0,00056678
111250	Rolo lb de carneiro 20cm	un				0,00112608	0,00168912	0,00281520
111251	Pincel de seda 2"	un				0,00220320	0,00320480	0,00550800
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un				0,00044896	0,00067344	0,00112240
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un				0,00000415	0,00000622	0,00001037
111265	Martelo de berracha com cabo	un				0,00000829	0,00001244	0,00002074
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x1,4x0,5mm	un				0,00244800	0,00367200	0,00612000
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x 225mm ref.2072G6BR Belzer	un				0,00081600	0,00122400	0,00204000
111272	Alcate Climpador (cripador)	un				0,00081600	0,00122400	0,00204000
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un				0,00244800	0,00367200	0,00612000
111275	Alicate de pressão 11"	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111276	Alicate de pressão para solda tipo V, para apertar chupas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 115 (220mm) Ref. 128 Gedore	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z. Gedore	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un				0,00552800	0,00579200	0,01632000
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. S1000k82 Black e Decker	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	un				0,00081600	0,00122400	0,00204000
111284	Cavalete de ferro nº 1	un				0,00163200	0,00244800	0,00408000
111285	Fonte Inversora da solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	un				0,00081600	0,00122400	0,00204000
111286	Macarico de solda ref. CG201 código 010414410 carbografite	un				0,00244800	0,00367200	0,00612000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	10,00000000	10,00000000		5,00000000		25,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,82400000	2,78400000		0,41200000		4,02000000
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2				14,87520000	22,31280000	37,18800000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,00000000				1,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1,00000000				1,00000000
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par				0,03492217	0,05238325	0,08730542
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acoiçoado	par				0,01192013	0,01789019	0,02980032
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un				0,00303671	0,00455507	0,00759178
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juguilar (classe b)	un				0,00911013	0,01366520	0,02277533
11328	LADRILHISTA	H	3,91920000					3,91920000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,17100000					0,17100000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			20,34600000		20,34600000	40,69200000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	3,26400000	3,26400000	163,44950000		161,81750000	331,79500000
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2			3,47200000		5,20800000	8,68000000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN		2,00000000				2,00000000
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN		1,00000000				1,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			31,52160000		31,52160000	63,04320000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			46,15080000		46,15080000	92,30160000
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,14688000	0,14688000	0,07344000			0,36720000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	28,05000000	28,05000000	14,02500000			70,12500000
11530	MONTADOR	H	33,87700000	10,50200000	5,25100000			49,63000000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X16MM	UN	180,00000000	180,00000000	90,00000000			450,00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	120,00000000	120,00000000	60,00000000			300,00000000
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3			0,27799200		0,41699800	0,69499000
11605	PEDRISCO	M3	2,62544800	3,76268000	1,50507200			7,89320000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	27,60000000					27,60000000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	0,60000000	0,60000000	0,30000000			1,50000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	2,20000000	2,20000000	1,10000000			5,50000000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	18,86400000	18,86400000	9,43200000			47,16000000
11724	PREGO	KG	4,40140000	4,45140000	2,21320000			11,06600000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000					0,90000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,96875000	3,25125000	1,30050000			6,52050000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,34200000					0,34200000
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO FERMALIT-ROLO 444	KG			106,99000000		106,99000000	213,98000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	14,21600000					14,21600000
11846	SARRAFCO DE 1"x4"	M	7,08450000	10,83750000	4,33500000			22,25700000
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	0,80000000		0,80000000		0,40000000	2,00000000
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN			7,00000000			7,00000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,41355000			0,41355000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	13,33500000		21,67500000		8,67000000	43,68000000
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M			2,77760000		4,16640000	6,94400000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPE	UN	60,00000000	60,00000000	30,00000000			150,00000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2			3,47200000		5,20800000	8,68000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		2,241,93000000	1,345,15800000		896,77200000	4.483,86000000
12077	TERRA VEGETAL	M3			1,23960000		1,85940000	3,09900000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1.455,96000000	1.175,00000000	618,89600000		223,34400000	3.473,20000000

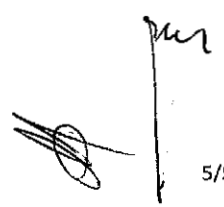
12096	TINTA LATEX	L			92,30160000	92,30160000	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L			65,62820000	65,62820000	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		3,53500000			
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		3,53500000			
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,10300000	5,60000000			9,70300000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00300000				4,00000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
12293	ZARÇÃO	L			8,13840000	8,13840000	16,27680000
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	4,40200000				4,40200000
12320	FNCANADOR	H	1,60000000	11,33500000	0,80000000		13,73500000
12326	ESPOLETA	UN			0,00306641	0,00459961	0,00756602
12329	ESTOPIM	M			0,02044271	0,03066406	0,05110677
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,34200000				0,34200000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	53,90000000				53,90000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000				1,00000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,68400000				0,68400000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000				10,00000000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000				5,00000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,71000000				1,71000000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000				1,00000000
12391	PEDREIRO	H	166,47080000	525,57050000	317,54326000	199,21864000	1.208,80320000
12395	PINTOR	H			424,60100000	424,79660000	849,39760000
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,39091000	0,58536500	0,97727500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000				1,00000000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,71000000				1,71000000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000				0,50000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000				1,00000000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,68400000				0,68400000
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	2,97400000				2,97400000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	2,39400000				2,39400000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,42800000				10,42800000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	1,02600000				1,02600000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,17100000				0,17100000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,05100000				2,05100000
12496	SUPERCAL	KG		0,58500000		0,87750000	1,46250000
12507	DINAMITE 60%	KG		0,01708559		0,02555339	0,04258898
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H		0,06012561		0,09018841	0,15031402
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CI		0,00012390		0,00018584	0,00030974
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,00317036		0,00255553	0,00425899
12543	SERVEENTE	H	771,97024000	654,13200000	406,36842168	681,76308252	2.514,29374420
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	66,69900000	1,62360000	0,65100000	0,00234000	68,97594000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,35570200	1,73507000	1,36917000	1,00363800	5,45703000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,01967186		0,02950779	0,04917965
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		0,00312000		0,00468000	0,00780000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		4,79917200		7,19875800	11,99793000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		0,02004187		0,03006280	0,05010467
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0,01290575		0,01935862	0,03226437
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0,01290575		0,01935862	0,03226437
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H		0,00156000		0,00234000	0,00390000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,00512811		0,00769217	0,01282028
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H		0,00163800		0,00245700	0,00409500
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		0,18398437		0,27597656	0,45996093
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG		1,54440000		2,31660000	3,86100000
12701	DEPRECIACÃO	H	1,319,94930770	33,67644082	59,78196082	66,46707674	1.482,87478608
12702	JURÓS	H	117,54406759	3,42718927	4,23209721	4,29183225	129,49518631
12703	MANUTENÇÃO	H	965,14166572	46,68736264	27,15544817	12,72075466	1.051,70523119
12706	OLEO DIESEL	L	447,96560000	22,08096000	10,55440998	2,58303897	478,18400895
1373705	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1373715	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1373725	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1373735	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1434665	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1434905	Epi - família pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			2,22694560	3,34041840	5,56736400
1436495	Tinta esmalte base água premium acetinado	L			0,19388160	0,29082240	0,48470400
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	0,80000000	0,80000000	0,40000000		2,00000000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN			5,28000000	7,92000000	13,20000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN		1,00000000			1,00000000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	4,68600000				4,68600000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	34,08000000				34,08000000
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,15200000	1,15200000	0,57600000		2,88000000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000		1,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,86400000	0,86400000	0,43200000		2,16000000
17952	AÇO CA-50/60	KG	127,85850000	213,09750000	85,23900000		426,19500000

[Handwritten signature]

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN		1,00000000				
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	104,00000000	104,00000000	52,00000000			
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	51,00000000	51,00000000	25,50000000			
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,60000000					0,60000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000		0,34000000
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000		0,34000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000		0,34000000
18617	VIGIA	MÊS	0,07480000	0,07140000	0,10200000	0,09180000		0,34000000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	6,00000000	10,00000000	4,00000000			20,00000000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	6,00000000	10,00000000	4,00000000			20,00000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	36,00000000	60,00000000	24,00000000			120,00000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	30,45000000	50,75000000	20,30000000			101,50000000
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2			60,32643400	90,48965100		150,81608500
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		1,00000000				1,00000000
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	18,70000000	18,70000000	9,35000000			46,75000000
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00000000					4,00000000
INS-35325496	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS, DIMENSÕES: 13,50M A 2,35 M).	UN			1,00000000	1,00000000		2,00000000
INS555	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE	UN			0,50000000	0,50000000		1,00000000
1000X*	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.	UN			0,50000000	0,50000000		1,00000000
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	UFIRCE	150,06300000					150,06300000

R S M PESSOA
EIRELI:331595
24000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:11:16 -03'00'

JOAO TORRES
FILHO:08173
273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 16:11:06 -03'00'


 5/5

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
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 SOBRALCE	18/07/2023
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	
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	
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023	

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

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

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

BDI = 26,49%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

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


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

BDI = 11,10%

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

R S M PESSOA
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 24000189
 Dados: 2023.07.17 16:12:00+03'00'

JOAO TORRES
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 73391
 Dados: 2023.07.17 16:12:10+03'00'

	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 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 (SESSENTA) DIAS	
DATA CERTAME:	18 DE JULHO DE 2023		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56



B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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
TOTAL		10,70	8,09

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
TOTAL		8,58	3,55

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
TOTAL		36,80	36,80

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

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

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
TOTAL		16,85	6,41

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

R S M PESSOA

EIRELI:33159524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 EIRELI:33159524000189
 Dados: 2023.07.17 16:12:54 -03'00'

JOAO TORRES

FILHO:08173 273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:08173273391
 Dados: 2023.07.17 16:13:08 -03'00'

Handwritten signature