



Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P259969/2023	Data Abertura: 18/07/2023 - 08:04
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Prime Empreendimentos Incorporadora E Serviços Ltda	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP23001-SEDHAS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	18/07/2023 - 08:04	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signatures]

Prime

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 23001-SEDHAS

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

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 306.691,55 (TREZENTOS E SEIS MIL, SEICENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA - CE, 12 DE JULHO DE 2023.

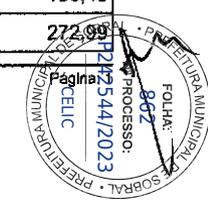
LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

Leonardo Rodrigues da Silva
CPF: 049.712.153-01
CREA-CE 358911
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%	
			Composições:	PROPRIA	0,00%	DATA REF.:	02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8.428,00	10.661,00
1.1	COMP.011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	84,28	106,61	8.428,00	10.661,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA							12.410,08	15.697,53
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	558,50	706,45	2.234,00	2.825,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,80	170,51	808,80	1.023,06
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	188,30	238,18	1.883,00	2.381,80
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	252,28	319,11	2.522,80	3.191,10
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	892,56	1.129,00	892,56	1.129,00
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.164,08	1.472,44	1.164,08	1.472,44
2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.080,99	2.632,24	2.080,99	2.632,24
2.8	COMP.033	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	823,85	1.042,09	823,85	1.042,09
3	SERVIÇOS PREMILIMINARES							13.002,67	16.447,30
3.1	LIMPEZA DO TERRENO							236,11	298,89
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	68,24	3,46	4,38	236,11	298,89
3.2	DEMOLIÇÕES							12.766,56	16.148,41
3.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	47,16	12,55	15,87	591,86	748,43
3.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,62	47,06	59,53	2.241,00	2.834,82
3.2.3	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	46,75	34,15	43,20	1.596,51	2.019,60
3.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	142,20	19,44	24,59	2.764,37	3.496,70
3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,20	25,64	32,43	3.646,01	4.611,55
3.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	142,20	13,55	17,14	1.926,81	2.437,31
4	PAREDES E PAINÉIS							1.143,32	1.446,25
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,58	53,36	67,50	297,75	376,65
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,16	5,51	6,97	61,49	77,79
4.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,26	33,49	42,36	142,67	180,45
4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,38	29,24	36,99	215,79	272,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSE	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,26	80,28	101,55	341,99	432,60
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	7,82	9,89	33,31	42,13
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60	83,86	106,07	50,32	63,64
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS							39.472,43	49.929,38
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	47,16	108,68	137,47	5.125,35	6.483,09
5.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	25,00	325,88	412,21	8.147,00	10.305,25
5.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	50,00	34,08	43,11	1.704,00	2.155,50
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	113,55	143,63	2.838,75	3.590,75
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	75,00	26,64	33,70	1.998,00	2.527,50
5.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	8,16	141,25	178,67	1.152,60	1.457,95
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,50	212,14	268,34	1.166,77	1.475,87
5.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	342,24	432,90	985,65	1.246,75
5.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,50	467,51	591,35	701,27	887,03
5.10	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,75	271,75	343,74	12.704,31	16.069,85
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,16	290,97	368,05	628,50	794,99
5.12	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.132,73	1.432,79	1.132,73	1.432,79
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 INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	502,96	636,19	1.005,92	1.272,38
5.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	90,79	114,84	181,58	229,68
6	MURETA E GRADIL							40.218,49	50.870,61
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,14	36,67	46,38	1.031,89	1.305,13
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	545,98	690,61	5.459,80	6.906,10
6.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	10,00	630,50	797,52	6.305,00	7.975,20
6.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,51	371,43	469,82	1.675,15	2.118,89
6.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	405,90	12,06	15,25	4.895,15	6.189,98
6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,35	58,91	74,52	2.553,75	3.230,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	HORA:	111,84%	MES:	70,18%	DATA REF.:	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,33	19,82	25,07	799,34	1.011,07
8.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	19,50	45,59	57,67	889,01	1.124,57
8.9	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2. 1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	ORSE	un	1,00	3.136,74	3.967,66	3.136,74	3.967,66
8.10	S09374	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	3,00	1.253,12	1.585,07	3.759,36	4.755,21
9	PINTURA							36.890,16	46.663,36
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	164,60	22,72	28,74	3.739,71	4.730,60
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	135,64	33,61	42,51	4.558,86	5.766,06
9.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,68	20,64	26,11	426,84	539,95
9.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	525,36	22,63	28,62	11.888,90	15.035,80
9.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	769,18	21,16	26,77	16.275,85	20.590,95
10	INTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA							1.094,71	1.384,76
10.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	14,22	17,99	92,43	116,94
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,50	4,21	5,33	27,37	34,65
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	86,98	110,02	260,94	330,06
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	23,60	29,85	23,60	29,85
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	17,89	22,63	71,56	90,52
10.6	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	10,44	13,21	10,44	13,21
10.7	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	12,28	15,53	12,28	15,53
10.8	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	43,01	54,40	43,01	54,40
10.9	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	50,71	64,14	50,71	64,14
10.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	21,66	27,40	151,62	191,80
10.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	16,57	20,96	58,00	73,36
10.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	29,31	37,07	102,59	129,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	12,27	15,52	12,27	15,52	
10.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,14	31,80	25,14	31,80	
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	14,81	18,73	14,81	18,73	
10.16	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	23,20	29,35	23,20	29,35	
10.17	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	45,60	57,68	45,60	57,68	
10.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	7,89	9,98	7,89	9,98	
10.19	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	3,50	17,50	22,14	61,25	77,49	
11	RETELHAMENTO								29.399,18	37.186,15
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	747,31	39,34	49,76	29.399,18	37.186,15	
12	LIMPEZA FINAL								5.936,97	7.511,58
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	612,69	9,69	12,26	5.936,97	7.511,58	
								VALOR BDI TOTAL:	59.519,72	
								VALOR ORÇAMENTO:	247.171,83	
								VALOR TOTAL:	306.691,55	

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE:	2022/11	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição:	PROPRIA	05/2021
				02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.661,00	3,48
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	15.697,53	5,12
3	SERVIÇOS PREMILIMINARES	16.447,30	5,36
4	PAREDES E PAINÉIS	1.446,25	0,47
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	49.929,38	16,28
6	MURETA E GRADIL	50.870,61	16,59
7	PLAYGROUND	42.847,84	13,97
8	EMPRAÇAMENTO	26.045,79	8,49
9	PINTURA	46.663,36	15,22
10	INTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.384,76	0,45
11	RETELHAMENTO	37.186,15	12,12
12	LIMPEZA FINAL	7.511,58	2,45
		VALOR BDI TOTAL:	59.519,72 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	247.171,83
		VALOR TOTAL:	306.691,55

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI: 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,15%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP.011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30260000	5.868,92	1.775,94
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30260000	14.514,46	4.392,08
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,30260000	4.523,09	1.368,69
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30260000	2.946,84	891,71
TOTAL Mão de Obra:						8.428,42
VALOR:						84,28

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

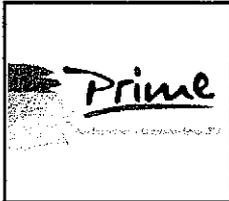
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	558,5000	558,5000
TOTAL Material:						558,5000
VALOR:						558,50

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,6800	32,3136
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2400	22,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2200	50,4900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8300	2,0745
TOTAL Material:						107,1181
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	15,5500	27,6790
TOTAL Mão de Obra:						27,6790
VALOR:						134,80

2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	132,1700	4,5202
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,8100	2,8677
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,6000	1,0807
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	26,7000	1,8263
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,1900	33,8023
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,5800	0,3133
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,7800	2,1304
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1200	0,3201
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,8500	0,1659
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,2100	2,6378
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,7100	0,1854
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	86,2500	1,4749



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

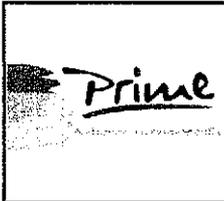
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,4200	16,8695
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,9100	1,0198
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	20,5100	0,7014
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,6100	0,9993
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,2000	0,6679
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,5600	2,3592
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,0900	0,4196
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,4800	6,2753
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,5500	0,2146
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,6500	1,9792
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,4800	0,7137
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,9200	1,2142
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,6600	1,0914
TOTAL Material:						85,8501

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97366000	20,7700	20,2229
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24341500	20,7700	5,0557
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21707500	15,5500	18,9255
TOTAL Mão de Obra:					44,2041	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	360,6300	5,3373
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,2300	52,9065
TOTAL Serviço:					58,2438	
VALOR:					188,30	

2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,8100	4,9331
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	21,1900	39,4749
I0883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,4600	0,2893
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,7800	3,4953
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1200	0,3201
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	37,0600	1,2675
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2100	3,8841
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,0400	0,6183
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7100	0,2780
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,4200	26,3589
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,9100	1,5298
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2000	1,0380
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,5600	5,2424
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,0900	0,5595
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,4800	11,9528
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,4300	1,3779



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,84%
			70,18%
			02/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			9,00%
			0,00%

TOTAL Material:	102,6199
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,23657000	46,4536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45639200	9,4793
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,28204900	35,4859
TOTAL Mão de Obra:					91,4188

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	5,3373
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	52,9065
TOTAL Serviço:					58,2438

VALOR:	252,28
--------	--------

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	51,0000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	132,5700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	238,3000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	52,9500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,1400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	23,8800
TOTAL Material:					588,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,12000000	147,8824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12000000	110,7160
TOTAL Mão de Obra:					258,5984

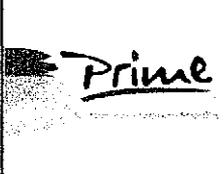
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	45,0788
TOTAL Serviço:					45,0788

VALOR:	892,56
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	303,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,9000	19,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	29,1600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0500

Página: 9

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	70,18%	02/2023
				84,44%	47,76%	05/2021
				0,00%	47,48%	02/2023
					0,00%	

I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	448,0800	448,0800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	242,4400	242,4400
					TOTAL Material:	1.164,0800
					VALOR:	1.164,08

2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	20,7700	11,0912	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	15,5500	8,3037	
					TOTAL Mão de Obra:	19,3949

Serviço	FONTE	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	53,3600	384,1920	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	93,5100	858,4218	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	393,9500	66,8139	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,5800	201,2800	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	360,6300	51,9307	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	352,5000	148,7550	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	36,6700	350,1985	
					TOTAL Serviço:	2.061,5919
					VALOR:	2.080,99

2.8. COMP.033 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.003 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,49	823,50	
					TOTAL Serviço:	823,50
					VALOR:	823,85

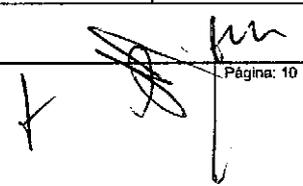
3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

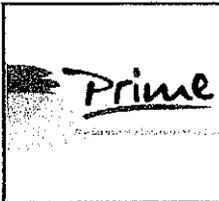
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	15,5500	3,4599	
					TOTAL Mão de Obra:	3,4599
					VALOR:	3,46

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	0,07120000	20,7700	1,4788	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200000	15,5500	11,0716	
					TOTAL Mão de Obra:	12,5504
					VALOR:	12,55

Página: 10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MÊS</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,16%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,5500	41,5185
TOTAL Mão de Obra:					47,0641
VALOR:					47,06

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60200000	15,5500	24,9111
TOTAL Mão de Obra:					34,1538
VALOR:					34,15

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	39,5000	9,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64080000	15,5500	9,9644
TOTAL Mão de Obra:					9,9644
VALOR:					19,44

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

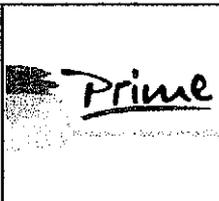
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,3900	25,6397
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,6397
VALOR:					25,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL Material:					8,0100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	5,5358
TOTAL Mão de Obra:					5,5358
VALOR:					13,55

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

Página: 11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,49%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																							
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	60,0800	0,9012
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,9800	2,1364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,3776

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,89000000	20,7700	18,4853
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,99680000	15,5500	15,5002
TOTAL Mão de Obra:					33,9855
VALOR:					53,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	60,0800	0,3665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5815

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,08900000	20,7700	1,8485
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13350000	15,5500	2,0759
TOTAL Mão de Obra:					3,9244
VALOR:					5,51

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

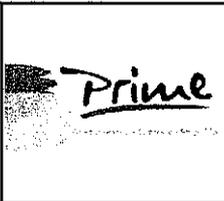
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,53400000	20,7700	11,0912
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,53400000	15,5500	8,3037
TOTAL Mão de Obra:					19,3949

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02000000	704,6500	14,0930
TOTAL Serviço:					14,0930
VALOR:					33,49

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,53400000	20,7700	11,0912
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,53400000	15,5500	8,3037
TOTAL Mão de Obra:					19,3949

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	393,9500	9,8488
TOTAL Serviço:					9,8488



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	29,24
---------------	--------------

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	14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5260
TOTAL Material:					57,0060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64080000	13,3094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64080000	9,9844
TOTAL Mão de Obra:					23,2738
VALOR:					80,28

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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,3504
TOTAL Material:					1,3504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17800000	3,6971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17800000	2,7679
TOTAL Mão de Obra:					6,4650
VALOR:					7,82

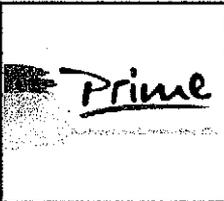
4.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,4538
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3684
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0934
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	4,9005
TOTAL Material:					55,8761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	6,4699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31150000	4,8438
TOTAL Mão de Obra:					11,3137

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	10,5750
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,0942
TOTAL Serviço:					16,6692

Página: 13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 02/2023
					05/2021
					02/2023

VALOR: 83,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	68,9200	68,9200
TOTAL Material:					68,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05910000	16,7700	17,7611
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05910000	20,7700	21,9975
TOTAL Mão de Obra:					39,7586

VALOR: 108,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,0800	0,6368
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2100	146,2100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6856
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,0700	102,3570
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2400	2,8800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800
TOTAL Material:					263,9154

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24600000	20,7700	25,8794
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24600000	15,5500	19,3753
TOTAL Mão de Obra:					61,9601

VALOR: 325,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,0400	21,0080
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8300	1,3830
TOTAL Material:					22,3910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31150000	16,7700	5,2239
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31150000	20,7700	6,4699
TOTAL Mão de Obra:					11,6938

VALOR: 34,08

Página: 14
 e-DOC V9bkrFg4

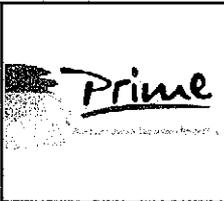
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	09/2021	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

5.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7300	46,7300
					TOTAL Material:	46,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78000000	16,7700	29,8506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
					TOTAL Mão de Obra:	66,8212
					VALOR:	113,55

5.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
					TOTAL Material:	18,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22250000	16,7700	3,7313
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22250000	20,7700	4,6213
					TOTAL Mão de Obra:	8,3526
					VALOR:	26,64

5.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.206,3100	99,2840
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8300	1,3830
					TOTAL Material:	101,1570
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06800000	16,7700	17,9104
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06800000	20,7700	22,1824
					TOTAL Mão de Obra:	40,0928
					VALOR:	141,25

5.7. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,0800	0,4326
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9800	0,4802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	113,2400	113,2400
					TOTAL Material:	115,1678



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI : 26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	20,7700	55,4559
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	15,5500	41,5185
TOTAL Mão de Obra:						96,9744
VALOR:						212,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,5000	0,0665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,6800	313,6800
TOTAL Material:						313,8215

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4953
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	20,7700	6,4699
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22250000	15,5500	3,4599
TOTAL Mão de Obra:						28,4151
VALOR:						342,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,0800	0,1742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	404,4200	404,4200
TOTAL Material:						405,1792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	20,7700	27,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	15,5500	34,5988
TOTAL Mão de Obra:						62,3268
VALOR:						467,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,6700	13,0050
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0400	242,0400
TOTAL Material:						255,0450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
TOTAL Mão de Obra:						16,7054

Página: 16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	271,75
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,5000	0,5320
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	238,9800	238,9800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
TOTAL Material:						241,1120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06800000	20,7700	22,1824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78000000	15,5500	27,6790
TOTAL Mão de Obra:						49,8614

VALOR:	290,97
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,2300	42,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,5300	187,0600
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	747,4200	747,4200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,1900	56,3800
TOTAL Material:						1.033,6950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	16,7700	44,7759
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67000000	20,3200	54,2544
TOTAL Mão de Obra:						99,0303

VALOR:	1.132,73
---------------	-----------------

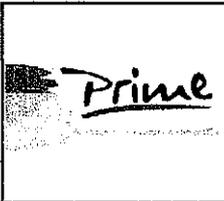
5.13. 86924 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,46	20,46
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	453,24	453,24
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Serviço:						502,96

VALOR:	502,96
---------------	---------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2100	74,2100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023		BDI:	26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:						74,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,3200	9,0424
TOTAL Mão de Obra:						16,5051
VALOR:						90,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35850000	15,5500	36,6747
TOTAL Mão de Obra:						36,6747
VALOR:						36,67

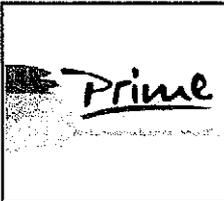
6.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:						143,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,56500000	20,7700	157,1251
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18800000	15,5500	127,3234
TOTAL Mão de Obra:						284,4485
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	393,9500	118,1850
TOTAL Serviço:						118,1850
VALOR:						545,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,4600	152,2800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	66,5000	41,1170
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,8100	41,7032
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5000	184,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,7700	17,2975
TOTAL Material:						436,6477
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	20,7700	55,4559
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	15,5500	138,3950
TOTAL Mão de Obra:						193,8509
VALOR:						630,50

Página: 18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023		BDI :	26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	19,8600	14,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,1800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,0800	51,2302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,7700	54,9837
TOTAL Material:						274,2139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,0370
TOTAL Mão de Obra:						83,0370
VALOR:						371,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	112,3900	0,8991
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8991

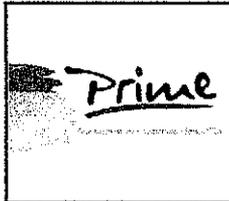
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,9100	8,3055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
TOTAL Material:						8,4843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	16,7700	1,1940
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07120000	20,7700	1,4788
TOTAL Mão de Obra:						2,6728
VALOR:						12,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5400	2,6160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2800	1,8420
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2200	2,1100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9100	8,9100
TOTAL Material:						15,4780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	16,7700	19,4029
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15700000	20,7700	24,0309
TOTAL Mão de Obra:						43,4338
VALOR:						58,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023		BDI :	26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	20,7700	36,9706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,0370
TOTAL Mão de Obra:						120,0076
VALOR:						120,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	60,0800	1,0574
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,6900	35,3197
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9800	0,6566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5000	1,3200
TOTAL Material:						38,3537

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65860000	20,7700	13,6791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79210000	15,5500	12,3172
TOTAL Mão de Obra:						25,9963
VALOR:						64,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,0800	0,3665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	20,7700	1,8485
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13350000	15,5500	2,0759
TOTAL Mão de Obra:						3,9244
VALOR:						5,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	20,7700	11,0912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53400000	15,5500	8,3037
TOTAL Mão de Obra:						19,3949

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	393,9500	9,8488
TOTAL Serviço:						9,8488
VALOR:						29,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	VERSÃO	HORA : MES : REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE 2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAFI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,8600	0,3972
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3972

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4600	11,4210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9400	0,1788
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5000	2,6600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1900	21,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,7700	5,9193
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8300	0,2766
TOTAL Material:						50,3257

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71200000	20,7700	14,7882
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62300000	20,7700	12,9397
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	5,5456
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	15,5500	15,2235
TOTAL Mão de Obra:						48,4970
VALOR:						99,22

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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9000	11,7600
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	470,9900	188,3960
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,4000	33,3600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,7200	29,8816
TOTAL Material:						263,3976
VALOR:						263,40

7.1. COMP.0444 - 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 UNIAO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UVJACABAMENTO 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMP.0444	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 UNIAO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UVJ 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: 1300MM	Composições	UN	1,00000000	14.301,17	14.301,17
					TOTAL Material:	14.301,17
					VALOR:	14.301,17

7.2. COMP.055 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EMPOLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE 7.2 COMP.05 /IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.055	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE 7.2 COMP.05 / IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	6.301,40	6.301,40
					TOTAL Cotação:	6.301,40
					VALOR:	6.301,40

7.3. COMP.06 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVESUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRASEM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.077	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	8.982,17	8.982,17
					TOTAL Material:	8.982,17
					VALOR:	8.982,17

8.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,4400	1,8501
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,5300	0,1539
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0040

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0800	3,4125
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	31,5800	31,6779
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,8100	0,3498
					TOTAL Material:	35,4402

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14195500	20,7700	2,9484

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	111,84%	70,18%	02/2023
				83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14195500	15,5500	2,2074	
					TOTAL Mão de Obra:		5,1558
					VALOR:		42,60

8.2. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	SEINFRA	M2	1,00000000	1,0700	1,0700	
					TOTAL Material:	1,0700
					VALOR:	1,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	SEINFRA	H	0,08600000	19,8600	1,7080	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,7080

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,07470000	60,0800	4,4880	
I0280	SEINFRA	M3	0,16030000	67,8100	10,8699	
I0805	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5000	17,0000	
I1917	SEINFRA	M	0,80000000	5,1300	4,1040	
I2040	SEINFRA	M2	1,00000000	19,1600	19,1600	
					TOTAL Material:	55,8219

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	SEINFRA	H	0,01780000	20,7700	0,3697	
I2391	SEINFRA	H	0,22250000	20,7700	4,6213	
I2543	SEINFRA	H	1,73550000	15,5500	26,9870	
					TOTAL Mão de Obra:	31,9780
					VALOR:	89,31

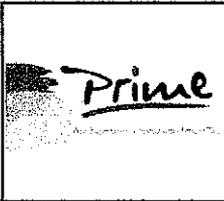
8.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7100	5,1390	
I2077	SEINFRA	M3	0,07500000	95,3500	7,1513	
					TOTAL Material:	12,2903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,18494200	16,7700	3,1015	
					TOTAL Mão de Obra:	3,1015
					VALOR:	15,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,49%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8600	70,8600
					TOTAL Material:	70,8600
					VALOR:	70,86

8.6. COMP.07 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/PEDRA PORTUGUESA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,44	
					TOTAL Material:	116,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	6,92	
					TOTAL Mão de Obra:	16,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	93,51	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	5,51	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	0,65000000	14,86	
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	27,44	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	36,67	
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	129,68	
					TOTAL Serviço:	174,78
					VALOR:	307,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,0600	
					TOTAL Material:	11,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16020000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32040000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	8,3096

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	454,4500	
					TOTAL Serviço:	0,4545
					VALOR:	19,82

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26700000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,3200	0,1930
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	329,0800	0,2304
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0000	1,0000
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,3500	32,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	36,8700	0,7334
TOTAL Serviço:						34,5088
VALOR:						45,59

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	20,28153108	4,29	87,01
TOTAL Encargos Complementares:						87,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,49542368	35,02	87,39
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,74043828	67,41	2.072,21
TOTAL Material:						2.159,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	18,05056266	16,52	298,20
TOTAL Mão de Obra:						298,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14316375	502,68	71,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76353999	42,50	32,45
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,29491246	65,41	280,93
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af_01/2020	ORSE	m2	6,08445932	25,21	153,39
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,08445932	6,52	39,67
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,95442499	14,17	13,52
TOTAL Serviço:						591,93
VALOR:						3.136,74

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	1.253,12	1.253,12
TOTAL Material:						1.253,12
VALOR:						1.253,12

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	6,5800	8,5540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				70,18%	02/2023
				47,76%	05/2021
				47,48%	02/2023

TOTAL Material:	8,5540
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
TOTAL Mão de Obra:					14,1680
VALOR:					22,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,3000	0,4590
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,2400	3,5584
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000	0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,1000	2,4120
TOTAL Material:					6,8794

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	16,7700	11,9402
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	20,7700	14,7882
TOTAL Mão de Obra:					26,7284
VALOR:					33,61

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

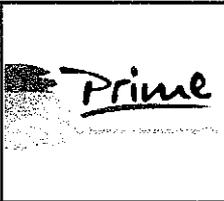
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8400	0,3872
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,8900	5,4725
TOTAL Material:					5,8597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	15,5500	5,5358
TOTAL Mão de Obra:					14,7785
VALOR:					20,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,7650
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,8900	5,2536
TOTAL Material:					7,4131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700	5,9701
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023		BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,2128
---------------------------	---------

VALOR:	22,63
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,7500	1,2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,9100	4,5384
TOTAL Material:						5,9509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700	5,9701
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,7700	9,2427
TOTAL Mão de Obra:						15,2128

VALOR:	21,16
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57850000	16,7700	9,7014
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22250000	20,3200	4,5212
TOTAL Mão de Obra:						14,2226

VALOR:	14,22
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,0800	0,0120
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9800	0,0353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
TOTAL Material:						0,0488

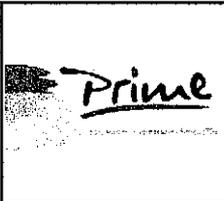
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13350000	20,7700	2,7728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08900000	15,5500	1,3840
TOTAL Mão de Obra:						4,1568

VALOR:	4,21
---------------	-------------

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	79,81	81,49
TOTAL Material:						81,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,26	2,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,95	3,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,49
					VALOR:	86,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08630000	1,64	0,14
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	45,63	0,08
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	248,91	1,79
00012734 TÊ DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL Material:					14,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	17,26	3,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	20,95	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,77
VALOR:					23,60

10.5. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,64	0,09
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	45,63	0,05
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	248,91	1,19
TOTAL Material:					11,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	17,26	2,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	20,95	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
VALOR:					17,89

10.6. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05750000	1,64	0,09
00012724 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	45,63	0,05
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	248,91	1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	78,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	6,06
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	17,26	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11490000	20,95	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,38
VALOR:						10,44

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05365000	1,64
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00095000	45,63
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00380000	248,91
TOTAL Material:					6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	17,26	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,95	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,14
VALOR:						12,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	12,47
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	40,17
TOTAL Material:					40,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,26	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	20,95	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74
VALOR:						43,01

10.9. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,47
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	46,38
TOTAL Material:					46,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74
VALOR:						43,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF:</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:																							
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,26	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,95	2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,20
VALOR:						50,71

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	0,2500	0,0700
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL Material:						9,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22250000	20,3200	4,5212
TOTAL Mão de Obra:						11,9839
VALOR:						21,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,1900	0,3014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,9100	0,3840
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9200	5,9792
TOTAL Material:						6,6646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700	4,4776
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	20,3200	5,4254
TOTAL Mão de Obra:						9,9030
VALOR:						16,57

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	40,1900	1,0048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,9100	1,3964
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6500	9,7465
TOTAL Material:						12,1477
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46280000	16,7700	7,7612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46280000	20,3200	9,4041
TOTAL Mão de Obra:						17,1653
VALOR:						29,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

10.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,1900
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,9100
TOTAL Material:					3,0309
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,2428
VALOR:					12,27

10.14. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,1900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,9100
TOTAL Material:					10,2823
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,8546
VALOR:					25,14

10.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,1900
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	34,9100
TOTAL Material:					4,9065
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					9,9030
VALOR:					14,81

10.16. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,1900
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,9100
TOTAL Material:					2,1993



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,49%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORBE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	9,3373
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37380000	16,7700	6,2686
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37380000	20,3200	7,5956
TOTAL Mão de Obra:						13,8642
VALOR:						23,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0900	29,0900
TOTAL Material:						29,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	16,7700	7,4627
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44500000	20,3200	9,0424
TOTAL Mão de Obra:						16,5051
VALOR:						45,60

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

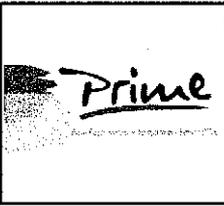
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,1900	0,6029
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,9100	0,7680
TOTAL Material:						3,2709

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12460000	16,7700	2,0895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12460000	20,3200	2,5319
TOTAL Mão de Obra:						4,6214
VALOR:						7,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,1900	0,0322
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,9100	0,0105
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6600	4,2560
TOTAL Material:						4,2987

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	16,7700	5,9701
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35600000	20,3200	7,2339
TOTAL Mão de Obra:						13,2040
VALOR:						17,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	02/2023

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6300	3,7800
TOTAL Material:					3,7800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	15,5500	15,2235
TOTAL Mão de Obra:					35,5573

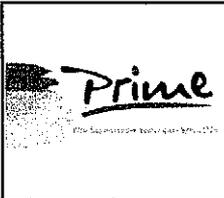
VALOR: 39,34

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	15,5500	9,6877
TOTAL Mão de Obra:					9,6877

VALOR: 9,69

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.112.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA: 12/07/2023	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,84%	70,18%
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
		02/2023	05/2021
		02/2023	02/2023
		0,00%	0,00%

COMP.011 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30260000	5.868,92	1.775,94
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30260000	14.514,46	4.392,08
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,30260000	4.523,09	1.368,69
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30260000	2.946,84	891,71
TOTAL Mão de Obra:					8.428,42
VALOR:					84,28

COMP.033 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.003 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,49	823,50
TOTAL Serviço:					823,50
VALOR:					823,85

COMP.0444 - 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 UNIAO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UVJ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.0444 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 UNIAO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UVJ 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	Composições	UN	1,00000000	14.301,17	14.301,17
TOTAL Material:					14.301,17
VALOR:					14.301,17

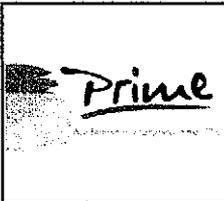
COMP.055 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE 7.2 COMP.05 / IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.055 GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE 7.2 COMP.05 / IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	Composições	UN	1,00000000	6.301,40	6.301,40
TOTAL Cotação:					6.301,40
VALOR:					6.301,40

COMP.06 - 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)

--

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA :	12/07/2023	BDI :	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.077 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	8.982,17	8.982,17
TOTAL Material:					8.982,17
VALOR:					8.982,17

COMP.07 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/PEDRA PORTUGUESA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,44	116,44
TOTAL Material:					116,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	20,77	9,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44500000	15,55	6,92
TOTAL Mão de Obra:					16,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	93,51	56,11
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	5,51	3,58
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	0,65000000	14,86	9,66
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	27,44	17,84
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	36,67	3,30
C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	129,68	84,29
TOTAL Serviço:					174,78
VALOR:					307,38

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

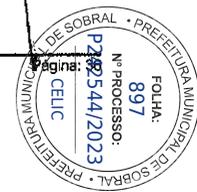
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSE	DATA:	12/07/2023	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.661,00	22,00 %	21,00 %	30,00 %	27,00 %	100,00 %
			2.345,42	2.238,81	3.198,30	2.878,47	10.661,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	15.697,53	100,00 %				100,00 %
			15.697,53				15.697,53
3	SERVIÇOS PREMILIMINARES	16.447,30	100,00 %				100,00 %
			16.447,30				16.447,30
4	PAREDES E PAINÉIS	1.446,25	100,00 %				100,00 %
			1.446,25				1.446,25
5	ESQUADRIAS E LOUÇAS	49.929,38	40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			19.971,75	19.971,75	9.985,88		49.929,38
6	MURETA E GRADIL	50.870,61	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			15.261,18	25.435,31	10.174,12		50.870,61
7	PLAYGROUND	42.847,84			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					21.423,92	21.423,92	42.847,84
8	EMPRAÇAMENTO	26.045,79			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					10.418,32	15.627,47	26.045,79
9	PINTURA	46.663,36			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					23.331,68	23.331,68	46.663,36
10	INTALAÇÕES DE GÁS E HIDRÁULICA	1.384,76	100,00 %				100,00 %
				1.384,76			1.384,76
11	RETELHAMENTO	37.186,15	50,00 %		30,00 %	20,00 %	100,00 %
				18.593,08	11.155,85	7.437,22	37.186,15
12	LIMPEZA FINAL	7.511,58				100,00 %	100,00 %
						7.511,58	7.511,58
			71.169,43	67.623,71	89.688,07	78.210,34	
			71.169,43	138.793,14	228.481,21	306.691,55	306.691,55

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,36
	TOTAL	8,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,40
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUE TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,49%

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil

Handwritten signature and initials

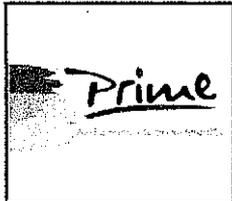


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Handwritten signature and initials

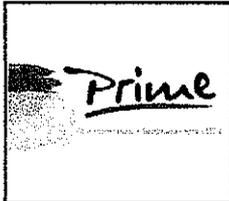


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26.49%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

[Handwritten signature]

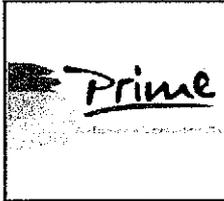


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	DATA : 12/07/2023	BDI : 26,49%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA CRAS DOM JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	FÉRIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS 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	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	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 FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

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

Leonardo Rodrigues da Silva
 CPF: 049.712.153-01
 CREA-CE 358911
 Engenheiro Civil