



## Sistema de Processo Administrativo Digital

**Nº Processo :** P262422/2023

**Data Abertura :** 07/08/2023 às 08:24

**Local Abertura :** Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

**Tipo :** Licitações

**Assunto :** CONCORRÊNCIA PÚBLICA - TIPO MENOR PREÇO

**Envolvido :** F. XIMENES DE ARAGAO NETO

**Anexos :** 0

Para consultar o processo acesse:  
<https://proadi.sobral.ce.gov.br/totem>

Sobral - 07/08/2023 - 08:24

*Handwritten signature*



À: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Sobral/CE.

Referente à: Licitação Tomada de Preços Nº TP23002-SEDHAS - Processo SPU: P246491/2023

## CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital da Tomada de Preços nº TP23002-SEDHAS, processo SPU: P246491/2023 cujo objeto é a **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL-CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES, NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 396.328,14 (Trezentos e noventa e seis mil, trezentos e vinte e oito reais e quatorze centavos)** com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a) **Francisco Ximenes de Aragão Neto**, portador (a) da carteira de identidade nº **2004031002050**, expedida em 14/05/2019, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº **053.737.683-67**.

Informamos que o prazo da **validade da nossa proposta** é de **65 (sessenta e cinco) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Razão Social: F XIMENES DE ARAGÃO NETO

CNPJ Nº: 28.120.679/0001-71

Endereço: RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO, 438 – CORAÇÃO DE JESUS, SOBRAL-CE -

CEP:62.043-050

Telefone: (88) 9.9434.9161/9.9460-9695

E-mail: [aragaoximenes1@gmail.com](mailto:aragaoximenes1@gmail.com)

Dados Bancários: Banco Bradesco Ag.: 0702 Conta Corrente: 26.358-3

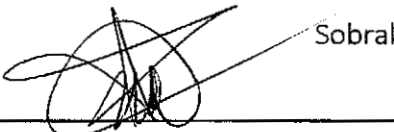
Sobral - CE, 07 de Agosto de 2023

**28.120.679/0001-71**

**F. XIMENES DE ARAGÃO NETO EPP**

RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO 438  
CORAÇÃO DE JESUS, 62043-050

  
Francisco Ximenes de Aragão Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 326890  
RNP - 0616145500

  
Francisco Ximenes de Aragão Neto  
Empresário/Representante Legal  
RG. 2004031002050 CPF. 053.737.683-67  
F XIMENES DE ARAGÃO NETO/CNPJ 28.120.679/0001-71

RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO, 438 – CORAÇÃO DE JESUS, SOBRAL-CE CEP:62.043-050

[aragaoximenes1@gmail.com](mailto:aragaoximenes1@gmail.com) / (88) 3611-5119/9.9434-9161/9.9460-9695

CNPJ: 28.120.679/0001-71

Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA/CE 326890 ENG.CIVIL  
RNP: 0616145500



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -	<b>DATA :</b>	07/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DESABILITAD	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	49,67%	08/2021
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	49,67%	08/2021
		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
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
1.1	COMP. 01.-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 146,16	R\$ 185,40	R\$ 14.616,00	R\$ 18.540,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 89,26	R\$ 113,23	R\$ 535,56	R\$ 679,38
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 313,77	R\$ 398,02	R\$ 1.882,62	R\$ 2.388,12
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 151,66	R\$ 192,38	R\$ 1.516,60	R\$ 1.923,80
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 636,30	R\$ 807,15	R\$ 636,30	R\$ 807,15
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 654,10	R\$ 829,73	R\$ 654,10	R\$ 829,73
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	292,53	R\$ 5,10	R\$ 6,47	R\$ 1.491,90	R\$ 1.892,67
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,63	R\$ 49,45	R\$ 62,73	R\$ 674,00	R\$ 855,01
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,41	R\$ 20,82	R\$ 98,46	R\$ 124,92
3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	44,52	R\$ 5,07	R\$ 6,43	R\$ 225,72	R\$ 286,26
3.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 24,72	R\$ 31,36	R\$ 205,67	R\$ 260,92
3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,50	R\$ 19,00	R\$ 24,10	R\$ 446,50	R\$ 566,35
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	145,93	R\$ 52,48	R\$ 66,57	R\$ 7.658,41	R\$ 9.714,56
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,10	R\$ 18,18	R\$ 23,06	R\$ 783,56	R\$ 993,89

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

*[Handwritten signature]*



e-DOC Kr69Hks

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,10	R\$ 16,61	R\$ 21,07	R\$ 715,89	R\$ 908,12
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	43,10	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 444,79	R\$ 564,18
<b>4</b>	<b>PAREDES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 63.013,52</b>	<b>R\$ 79.931,39</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	371,06	R\$ 46,52	R\$ 59,01	R\$ 17.261,71	R\$ 21.896,25
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,43	R\$ 1.138,99	R\$ 1.444,81	R\$ 3.906,74	R\$ 4.955,70
4.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	14,53	R\$ 191,51	R\$ 242,93	R\$ 2.782,64	R\$ 3.529,77
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 64,30	R\$ 81,56	R\$ 6.339,98	R\$ 8.041,82
4.5	C4592	ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,48	R\$ 465,33	R\$ 590,27	R\$ 2.550,01	R\$ 3.234,68
4.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 30,33	R\$ 38,47	R\$ 252,35	R\$ 320,07
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,99	R\$ 54,33	R\$ 68,92	R\$ 3.476,58	R\$ 4.410,19
4.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	121,17	R\$ 70,00	R\$ 88,80	R\$ 8.481,90	R\$ 10.759,90
4.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,43	R\$ 259,61	R\$ 329,32	R\$ 4.005,78	R\$ 5.081,41
4.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,77	R\$ 213,42	R\$ 270,72	R\$ 1.658,27	R\$ 2.103,49
4.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,66	R\$ 126,08	R\$ 159,93	R\$ 965,77	R\$ 1.225,06
4.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.388,70	R\$ 8,16	R\$ 10,35	R\$ 11.331,79	R\$ 14.373,05
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 20.931,38</b>	<b>R\$ 26.550,40</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	142,76	R\$ 23,59	R\$ 29,92	R\$ 3.367,71	R\$ 4.271,38
5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,64	R\$ 45,27	R\$ 57,42	R\$ 1.251,26	R\$ 1.587,09
5.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,64	R\$ 7,84	R\$ 9,95	R\$ 216,70	R\$ 275,02
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	179,08	R\$ 89,88	R\$ 114,01	R\$ 16.095,71	R\$ 20.416,91
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>R\$ 46.613,06</b>	<b>R\$ 59.130,17</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	742,12	R\$ 5,01	R\$ 6,36	R\$ 3.718,02	R\$ 4.719,88
6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	142,50	R\$ 25,27	R\$ 32,05	R\$ 3.600,98	R\$ 4.567,13
6.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.006,64	R\$ 26,49	R\$ 33,60	R\$ 26.665,89	R\$ 33.823,10
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,22	R\$ 49,34	R\$ 62,59	R\$ 7.954,59	R\$ 10.090,76
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,22	R\$ 7,84	R\$ 9,95	R\$ 1.263,96	R\$ 1.604,14
6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 10,42	R\$ 13,22	R\$ 1.027,41	R\$ 1.303,49
6.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 23,06	R\$ 29,25	R\$ 2.273,72	R\$ 2.884,05
6.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,90	R\$ 57,10	R\$ 72,43	R\$ 108,49	R\$ 137,62
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>							<b>R\$ 4.840,38</b>	<b>R\$ 6.140,03</b>
7.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	23,00	R\$ 25,08	R\$ 31,81	R\$ 576,84	R\$ 731,63

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

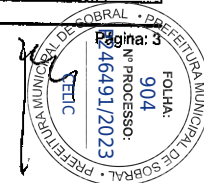


Página: 2  
Nº PROCESSO: 12.46491/2023  
FOLHA: 903  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

e-DOC Kr69Hks

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,25	R\$ 44,38	R\$ 56,30	R\$ 721,18	R\$ 914,88
7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	98,60	R\$ 19,44	R\$ 24,66	R\$ 1.916,78	R\$ 2.431,48
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 79,69	R\$ 100,96	R\$ 1.293,34	R\$ 1.640,60
7.5	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 24,86	R\$ 31,53	R\$ 99,44	R\$ 126,12
7.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 56,20	R\$ 73,83	R\$ 232,80	R\$ 295,32
<b>B</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 8.249,78</b>	<b>R\$ 10.464,86</b>
B.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 402,98	R\$ 511,18	R\$ 3.223,84	R\$ 4.089,44
B.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 187,84	R\$ 238,28	R\$ 360,65	R\$ 457,50
B.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,07	R\$ 74,93	R\$ 118,14	R\$ 149,86
B.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 178,45	R\$ 226,36	R\$ 713,80	R\$ 905,44
B.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 42,85	R\$ 54,36	R\$ 342,80	R\$ 434,88
B.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,97	R\$ 25,33	R\$ 159,76	R\$ 202,64
B.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,64	R\$ 32,52	R\$ 51,28	R\$ 65,04
B.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,96	R\$ 343,71	R\$ 541,92	R\$ 687,42
B.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 561,10	R\$ 711,76	R\$ 1.122,20	R\$ 1.423,52
B.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,00	R\$ 126,44	R\$ 160,39	R\$ 758,64	R\$ 982,34
B.11	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 362,84	R\$ 460,26	R\$ 362,84	R\$ 460,26
B.12	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE GOZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 493,91	R\$ 626,52	R\$ 493,91	R\$ 626,52
<b>B</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 23.416,28</b>	<b>R\$ 29.703,87</b>
9.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 695,70	R\$ 882,50	R\$ 695,70	R\$ 882,50
9.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 526,85	R\$ 668,31	R\$ 526,85	R\$ 668,31
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 478,84	R\$ 607,41	R\$ 5.746,08	R\$ 7.288,92
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 159,87	R\$ 202,80	R\$ 239,81	R\$ 304,20
9.5	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 293,11	R\$ 371,81	R\$ 2.251,08	R\$ 2.855,50
9.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,45	R\$ 122,35	R\$ 96,45	R\$ 122,35
9.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,40	R\$ 115,11	R\$ 146,02	R\$ 276,26	R\$ 350,45
9.8	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 89,82	R\$ 88,57	R\$ 558,56	R\$ 708,56
9.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,25	R\$ 122,26	R\$ 155,09	R\$ 4.309,67	R\$ 5.466,82
9.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,25	R\$ 142,59	R\$ 180,88	R\$ 5.026,30	R\$ 6.376,02
9.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,12	R\$ 31,95	R\$ 40,53	R\$ 1.249,88	R\$ 1.585,53
9.12	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,00	R\$ 45,88	R\$ 58,20	R\$ 688,20	R\$ 873,00

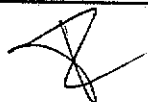
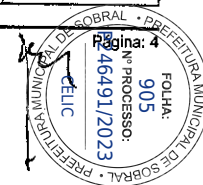
Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC Kr69Hks

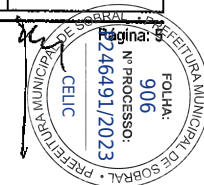
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,70	R\$ 49,06	R\$ 62,23	R\$ 1.751,44	R\$ 2.221,61
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 26.872,21</b>	<b>R\$ 34.085,65</b>
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	631,80	R\$ 10,09	R\$ 12,80	R\$ 6.374,86	R\$ 8.087,04
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	631,80	R\$ 15,86	R\$ 20,12	R\$ 10.020,35	R\$ 12.711,82
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	818,23	R\$ 11,41	R\$ 14,47	R\$ 10.477,00	R\$ 13.286,79
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.954,70</b>	<b>R\$ 7.553,57</b>
11.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	68,45	R\$ 10,17	R\$ 12,90	R\$ 696,14	R\$ 883,01
11.2	C3449	MÉIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	53,00	R\$ 15,27	R\$ 19,37	R\$ 809,31	R\$ 1.026,61
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	65,00	R\$ 68,45	R\$ 86,83	R\$ 4.449,25	R\$ 5.643,95
<b>12</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 19.446,56</b>	<b>R\$ 24.667,98</b>
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.371,88	R\$ 1.740,23	R\$ 12.346,92	R\$ 15.662,07
12.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.803,83	R\$ 2.288,16	R\$ 5.411,49	R\$ 6.864,48
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	R\$ 23,91	R\$ 30,33	R\$ 274,97	R\$ 348,80
12.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	11,50	R\$ 30,77	R\$ 39,03	R\$ 353,86	R\$ 448,85
12.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 20,67	R\$ 26,22	R\$ 992,16	R\$ 1.258,56
12.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,50	R\$ 5,84	R\$ 7,41	R\$ 87,16	R\$ 85,22
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 1.820,35</b>	<b>R\$ 2.308,79</b>
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,64	R\$ 16,29	R\$ 20,66	R\$ 1.264,76	R\$ 1.604,04
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,61	R\$ 20,67	R\$ 26,22	R\$ 136,63	R\$ 173,31
13.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3,58	R\$ 4,54	R\$ 50,12	R\$ 63,56
13.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,01	R\$ 5,09	R\$ 8,02	R\$ 10,18
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 49,39	R\$ 62,65	R\$ 246,95	R\$ 313,25
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,73	R\$ 70,69	R\$ 55,73	R\$ 70,69
13.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,07	R\$ 36,88	R\$ 58,14	R\$ 73,76
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 10.272,06</b>	<b>R\$ 13.029,95</b>
<b>14.1</b>	<b>SANITÁRIA</b>							<b>R\$ 4.649,31</b>	<b>R\$ 5.897,48</b>
14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,12	R\$ 10,56	R\$ 13,40	R\$ 75,19	R\$ 95,41
14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	26,69	R\$ 14,15	R\$ 17,95	R\$ 377,66	R\$ 479,09
14.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	39,52	R\$ 24,86	R\$ 31,53	R\$ 882,47	R\$ 1.246,07
14.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,93	R\$ 13,86	R\$ 153,02	R\$ 194,04
14.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 11,41	R\$ 14,47	R\$ 102,69	R\$ 130,23

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

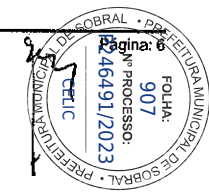
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,38	R\$ 27,12	R\$ 85,52	R\$ 108,48
14.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,26	R\$ 15,55	R\$ 24,52	R\$ 31,10
14.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,16	R\$ 16,69	R\$ 65,80	R\$ 83,45
14.1.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,81	R\$ 25,13	R\$ 59,43	R\$ 75,39
14.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 27,05	R\$ 34,31	R\$ 162,30	R\$ 205,86
14.1.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,03	R\$ 35,56	R\$ 28,03	R\$ 35,56
14.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,50	R\$ 22,20	R\$ 17,50	R\$ 22,20
14.1.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,84	R\$ 17,56	R\$ 41,52	R\$ 52,68
14.1.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,91	R\$ 32,87	R\$ 103,64	R\$ 131,48
14.1.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,69	R\$ 31,32	R\$ 49,38	R\$ 62,64
14.1.16	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,07	R\$ 11,51	R\$ 36,28	R\$ 46,04
14.1.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 508,85	R\$ 645,48	R\$ 2.035,40	R\$ 2.581,92
14.1.18	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,12	R\$ 39,48	R\$ 248,96	R\$ 315,84
<b>14.2</b>	<b>PLUVIAL</b>							<b>R\$ 5.622,75</b>	<b>R\$ 7.132,37</b>
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,04	R\$ 22,19	R\$ 28,15	R\$ 244,98	R\$ 310,78
14.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	48,19	R\$ 24,41	R\$ 30,96	R\$ 1.176,32	R\$ 1.491,96
14.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	13,43	R\$ 34,61	R\$ 44,16	R\$ 467,50	R\$ 593,07
14.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,38	R\$ 27,12	R\$ 106,90	R\$ 135,60
14.2.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 16,52	R\$ 65,10	R\$ 82,60
14.2.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 508,85	R\$ 645,48	R\$ 3.561,95	R\$ 4.518,36
<b>15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 3.804,60</b>	<b>R\$ 4.572,44</b>
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 136,83	R\$ 173,57	R\$ 1.368,30	R\$ 1.735,70
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 335,42	R\$ 425,48	R\$ 1.677,10	R\$ 2.127,40
15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 41,92	R\$ 53,18	R\$ 209,60	R\$ 265,90
15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	R\$ 8,02	R\$ 10,17	R\$ 72,18	R\$ 91,63
15.5	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	1,77	R\$ 52,53	R\$ 66,63	R\$ 92,98	R\$ 117,94
15.6	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	R\$ 17,90	R\$ 22,71	R\$ 17,90	R\$ 22,71
15.7	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	3,00	R\$ 13,54	R\$ 17,18	R\$ 40,62	R\$ 51,54
15.8	93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,73	R\$ 19,95	R\$ 15,73	R\$ 19,95
15.9	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,46	R\$ 21,22	R\$ 26,92

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 BNP 0616145500



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.10	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,43	R\$ 18,30	R\$ 28,86	R\$ 36,60	
15.11	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,73	R\$ 37,71	R\$ 29,73	R\$ 37,71	
15.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 30,38	R\$ 38,54	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>									
<b>16.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 12,46	R\$ 15,81	R\$ 2.492,00	R\$ 3.162,00	
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 18,80	R\$ 23,85	R\$ 1.880,00	R\$ 2.385,00	
16.1.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 4,81	R\$ 6,10	R\$ 7.215,00	R\$ 9.150,00	
16.1.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 5,57	R\$ 7,07	R\$ 167,10	R\$ 212,10	
16.1.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 10,20	R\$ 12,94	R\$ 816,00	R\$ 1.035,20	
16.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 6,14	R\$ 7,79	R\$ 429,80	R\$ 545,30	
16.1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,15	R\$ 7,80	R\$ 184,50	R\$ 234,00	
16.1.8	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,00	R\$ 449,05	R\$ 1.062,00	R\$ 1.347,15	
16.1.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 79,64	R\$ 101,02	R\$ 238,92	R\$ 303,06	
16.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 15,28	R\$ 19,38	R\$ 183,36	R\$ 232,56	
16.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 15,28	R\$ 19,38	R\$ 183,36	R\$ 232,56	
16.1.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,28	R\$ 19,38	R\$ 15,28	R\$ 19,38	
16.1.13	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,02	R\$ 82,48	R\$ 65,02	R\$ 82,48	
16.1.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,54	R\$ 99,63	R\$ 78,54	R\$ 99,63	
16.1.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 59,55	R\$ 75,54	R\$ 238,20	R\$ 302,16	
16.1.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 11,17	R\$ 14,17	R\$ 167,55	R\$ 212,55	
16.1.17	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,23	R\$ 26,93	R\$ 42,46	R\$ 53,86	
16.1.18	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 116,47	R\$ 147,74	R\$ 349,41	R\$ 443,22	
16.1.19	13160	REFLETOR SLIM LEDD 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 55,29	R\$ 70,14	R\$ 497,61	R\$ 631,26	
16.1.20	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 270,15	R\$ 342,69	R\$ 3.782,10	R\$ 4.797,66	
16.1.21	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 270,15	R\$ 342,69	R\$ 3.511,95	R\$ 4.454,97	
16.1.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 16,64	R\$ 21,11	R\$ 499,20	R\$ 633,30	
16.1.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 11,58	R\$ 14,89	R\$ 57,90	R\$ 73,45	
16.1.24	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 3,06	R\$ 3,88	R\$ 70,38	R\$ 89,24	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC Kr69Hks



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.1.25	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,72	R\$ 323,11	R\$ 254,72	R\$ 323,11
<b>16.2</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICA</b>							<b>R\$ 14.066,41</b>	<b>R\$ 17.844,33</b>
16.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC RÓSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,46	R\$ 15,81	R\$ 1.246,00	R\$ 1.581,00
16.2.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,97	R\$ 12,85	R\$ 1.994,00	R\$ 2.530,00
16.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,14	R\$ 7,79	R\$ 73,68	R\$ 93,48
16.2.4	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,78	R\$ 41,58	R\$ 65,56	R\$ 83,16
16.2.5	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,05	R\$ 36,85	R\$ 290,50	R\$ 368,50
16.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,02	R\$ 72,33	R\$ 57,02	R\$ 72,33
16.2.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.377,60	R\$ 1.747,49	R\$ 1.377,60	R\$ 1.747,49
16.2.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,73	R\$ 164,56	R\$ 129,73	R\$ 164,56
16.2.9	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,34	R\$ 35,95	R\$ 28,34	R\$ 35,95
16.2.10	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.377,60	R\$ 1.747,49	R\$ 1.377,60	R\$ 1.747,49
16.2.11	C4563	RÓTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.725,87	R\$ 3.457,77	R\$ 2.725,87	R\$ 3.457,77
16.2.12	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.706,76	R\$ 3.433,53	R\$ 2.706,76	R\$ 3.433,53
16.2.13	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,48	R\$ 20,90	R\$ 32,96	R\$ 41,80
16.2.14	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 347,56	R\$ 440,88	R\$ 695,12	R\$ 881,76
16.2.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,50	R\$ 61,52	R\$ 48,50	R\$ 61,52
16.2.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAG-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.131,69	R\$ 1.435,55	R\$ 1.131,69	R\$ 1.435,55
16.2.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,37	R\$ 27,11	R\$ 85,48	R\$ 108,44
<b>17</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA ENTRADA</b>							<b>R\$ 5.952,69</b>	<b>R\$ 7.550,86</b>
17.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 5,07	R\$ 6,43	R\$ 17,90	R\$ 22,70
17.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 13,85	R\$ 17,57	R\$ 48,89	R\$ 62,02
17.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 15,89	R\$ 20,16
17.4	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 30,33	R\$ 38,47	R\$ 54,59	R\$ 69,25
17.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 24,72	R\$ 31,36	R\$ 44,50	R\$ 56,45
17.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 259,61	R\$ 329,32	R\$ 368,65	R\$ 467,63
17.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 126,08	R\$ 159,93	R\$ 179,03	R\$ 227,10
17.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,58	R\$ 54,33	R\$ 68,92	R\$ 737,80	R\$ 935,93
17.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	127,80	R\$ 8,16	R\$ 10,35	R\$ 1.042,85	R\$ 1.322,73
17.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 412,27	R\$ 522,96	R\$ 189,64	R\$ 240,56
17.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,01	R\$ 78,40	R\$ 99,45	R\$ 314,38	R\$ 398,79

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC Kr69HKS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 448,59	R\$ 569,04	R\$ 206,35	R\$ 261,76
17.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,02	R\$ 10,42	R\$ 13,22	R\$ 83,57	R\$ 106,02
17.14	C3037	REBOGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	8,02	R\$ 35,75	R\$ 45,35	R\$ 286,72	R\$ 363,71
17.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	8,02	R\$ 11,41	R\$ 14,47	R\$ 91,51	R\$ 116,05
17.16	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	11,45	R\$ 178,41	R\$ 226,31	R\$ 2.042,79	R\$ 2.591,25
17.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 79,59	R\$ 100,96	R\$ 227,63	R\$ 288,75
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 318,86</b>	<b>R\$ 403,69</b>
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	292,53	R\$ 1,09	R\$ 1,38	R\$ 318,86	R\$ 403,69
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 83.886,86</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 312.441,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 396.328,14</b>

28.120.679/0001-71

F. XIMENES DE ARAGÃO NETO EPP

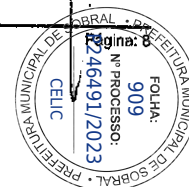
RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO 438  
CORACÃO DE JESUS, 62043-050

SOBRAL

CF

Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA/CE 326890 ENG.CIVIL  
RNP: 0616145500

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES --
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,68	R\$ 18.540,00	11,82	R\$ 2.191,43	12,67	R\$ 2.349,02	15,76	R\$ 2.921,90	35,23	R\$ 6.531,64	22,00	R\$ 4.078,80	2,52	R\$ 467,21
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15	R\$ 8.520,85	100,00	R\$ 8.520,85										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,60	R\$ 14.274,21	100,00	R\$ 14.274,21										
4	PAREDES E ESTRUTURAS	20,17	R\$ 79.931,39	20,00	R\$ 15.986,26	50,00	R\$ 39.965,70	30,00	R\$ 23.979,41						
5	PISOS	6,70	R\$ 26.550,40	20,00	R\$ 5.310,08	50,00	R\$ 13.275,20	30,00	R\$ 7.965,12						
6	REVESTIMENTO	14,92	R\$ 59.130,17					50,00	R\$ 29.565,09	50,00	R\$ 29.565,08				
7	COBERTA	1,55	R\$ 6.140,03					50,00	R\$ 3.070,02	50,00	R\$ 3.070,01				
8	LOUÇAS E METAIS	2,64	R\$ 10.464,86							30,00	R\$ 3.139,46	40,00	R\$ 4.185,94	30,00	R\$ 3.139,46
9	ESQUADRIAS	7,49	R\$ 29.703,87							50,00	R\$ 14.851,94	50,00	R\$ 14.851,93		
10	PINTURA	8,60	R\$ 34.085,65							60,00	R\$ 20.451,39	40,00	R\$ 13.634,26		
11	URBANIZAÇÃO	1,91	R\$ 7.553,57									50,00	R\$ 3.776,79	50,00	R\$ 3.776,78
12	CLIMATIZAÇÃO	6,22	R\$ 24.667,98							50,00	R\$ 12.333,99	50,00	R\$ 12.333,99		
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,58	R\$ 2.308,79							100,00	R\$ 2.308,79				
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,29	R\$ 13.029,85							100,00	R\$ 13.029,85				
15	COMBATE A INCÊNDIO	1,15	R\$ 4.572,44							100,00	R\$ 4.572,44				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	12,34	R\$ 48.899,53							50,00	R\$ 24.449,77	50,00	R\$ 24.449,76		
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	1,91	R\$ 7.550,86							30,00	R\$ 2.265,26	40,00	R\$ 3.020,34	30,00	R\$ 2.265,26
18	LIMPEZA FINAL	0,10	R\$ 403,69											100,00	R\$ 403,69
R\$ 396.328,14				11,68	R\$ 46.282,85	14,03	R\$ 55.589,92	17,03	R\$ 67.501,54	34,46	R\$ 136.589,62	20,27	R\$ 80.331,81	2,54	R\$ 10.052,40
				11,68	R\$ 46.282,85	25,70	R\$ 101.872,77	42,74	R\$ 169.374,31	77,19	R\$ 305.943,93	97,46	R\$ 386.275,74	100,00	R\$ 396.328,14

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,68	R\$ 18.540,00	100,00	R\$ 18.540,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,15	R\$ 8.520,85	100,00	R\$ 8.520,85
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,60	R\$ 14.274,21	100,00	R\$ 14.274,21
4	PAREDES E ESTRUTURAS	20,17	R\$ 79.931,39	100,00	R\$ 79.931,39

28.120.679/0001-7

F. XIMENES DE ARAGÃO NETO

RUA MARIA CESARINA LOPES BARRITO 718  
CORAÇÃO DE JESUS, 62043-050

Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA/CE 326890 ENG.CIVIL  
RNP: 0616145500

SOBRAL

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC Kr69HKS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
					R\$
5	PISOS	6,70	R\$ 26.550,40	100,00	R\$ 26.550,40
6	REVESTIMENTO	14,92	R\$ 59.130,17	100,00	R\$ 59.130,17
7	COBERTA	1,55	R\$ 6.140,03	100,00	R\$ 6.140,03
8	LOUÇAS E METAIS	2,64	R\$ 10.464,86	100,00	R\$ 10.464,86
9	ESQUADRIAS	7,49	R\$ 29.703,87	100,00	R\$ 29.703,87
10	PINTURA	8,60	R\$ 34.085,65	100,00	R\$ 34.085,65
11	URBANIZAÇÃO	1,91	R\$ 7.553,57	100,00	R\$ 7.553,57
12	CLIMATIZAÇÃO	6,22	R\$ 24.667,98	100,00	R\$ 24.667,98
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,58	R\$ 2.308,79	100,00	R\$ 2.308,79
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,29	R\$ 13.029,85	100,00	R\$ 13.029,85
15	COMBATE A INCÊNDIO	1,15	R\$ 4.572,44	100,00	R\$ 4.572,44
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	12,34	R\$ 48.899,53	100,00	R\$ 48.899,53
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	1,91	R\$ 7.550,86	100,00	R\$ 7.550,86
18	LIMPEZA FINAL	0,10	R\$ 403,69	100,00	R\$ 403,69
			R\$ 396.328,14		R\$ 396.328,14

28.120.679/0001-71

F. XIMENES DE ARAGÃO NETO EPP

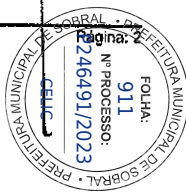
RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO 438  
CORACÃO DE JESUS, 62043-050

SOBRAL

CE

Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA/CE 326890 ENG.CIVIL  
RNP: 0616145500

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**1.1. COMP. 01.- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 5.487,44	R\$ 5.213,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 13.571,02	R\$ 6.785,51
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,85000000	R\$ 2.755,50	R\$ 2.617,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14.616,12	
VALOR:					R\$ 146,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 186,40	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 17,7950	R\$ 18,1509
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 12,4850	R\$ 12,4850
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,3050	R\$ 28,3726
11726	PREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,7700	R\$ 1,1655
TOTAL Materiais:					R\$ 56,1839	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5303	R\$ 29,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0600	
VALOR:					R\$ 89,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,23	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 313,7650	R\$ 313,7650
TOTAL Materiais:					R\$ 313,7650	
VALOR:					R\$ 313,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 398,02	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,33420000	R\$ 74,2600	R\$ 2,5394
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 2,7000	R\$ 1,6097
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 17,5000	R\$ 0,6071
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 15,0000	R\$ 1,0260
10528	CHAPA COMPENSADO REGINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,58520000	R\$ 11,9050	R\$ 18,9808
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,5760	R\$ 0,1761
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 7,1800	R\$ 1,1989

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES -
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 1,7600	R\$ 0,1796
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 2,7250	R\$ 0,0932
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,4824
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 1,5250	R\$ 0,1043
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 48,4550	R\$ 0,8286
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 8,6650	R\$ 9,4785
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 8,3750	R\$ 0,5729
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,5200	R\$ 0,3940
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,2100	R\$ 0,5616
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	R\$ 0,6750	R\$ 0,3757
12426	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 14,3800	R\$ 1,3254
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,3000	R\$ 0,2360
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 9,8200	R\$ 3,5254
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 7,0500	R\$ 0,1206
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5685)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,4200	R\$ 1,1116
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5685)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 1,8650	R\$ 0,4010
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,3250	R\$ 0,6820
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 1,4950	R\$ 0,6134
TOTAL Materiais:					R\$ 49,2833	

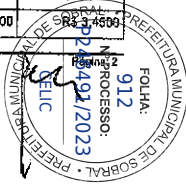
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 19,4200	R\$ 21,2455
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 19,4200	R\$ 5,3114
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 14,5393	R\$ 19,8936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4404	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 270,0500	R\$ 3,9987
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 38,2900	R\$ 52,8995
TOTAL Serviço:					R\$ 56,8982	
VALOR:					R\$ 151,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 192,38	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7150	R\$ 7,7150
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5000	R\$ 39,5000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 2,8650	R\$ 28,6500
10406	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 148,9550	R\$ 74,4775
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 133,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 29,2500
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,9000	R\$ 3,4500

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500



e-DOC Krg69HKS

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 3,3550	R\$ 13,4200
						TOTAL Material: R\$ 330,8625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,4200 R\$ 155,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,5393 R\$ 116,3200
TOTAL Mão de Obra: R\$ 271,6700					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 270,0600 R\$ 33,7563
TOTAL Serviço: R\$ 33,7563					
VALOR: R\$ 636,30					
VALOR COM BDI: R\$ 807,15					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8450 R\$ 24,8450
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 2,8450 R\$ 170,7000
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,7500 R\$ 11,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6360 R\$ 3,0700
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 2,7300 R\$ 16,3800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7000 R\$ 18,7000
11406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100 R\$ 1,2200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2550 R\$ 20,2550
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,7300 R\$ 251,7300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,2000 R\$ 136,2000
TOTAL Material: R\$ 664,1000					
VALOR: R\$ 854,10					
VALOR COM BDI: R\$ 829,73					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,3550 R\$ 0,2071
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 6,3050 R\$ 0,2522
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 7,7700 R\$ 0,0932
12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 14,2600 R\$ 0,1292
TOTAL Material: R\$ 0,6817					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,4200 R\$ 2,5246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,5393 R\$ 1,8902
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,4148					

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 6,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200 R\$ 5,8260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,5393 R\$ 43,6200
TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,4460					
VALOR: R\$ 49,45					
VALOR COM BDI: R\$ 62,73					

**3.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENGANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9992 R\$ 3,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,4200 R\$ 3,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5393 R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4080					
VALOR: R\$ 16,41					
VALOR COM BDI: R\$ 20,82					

**3.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,80m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	RETRO ESCAVACEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 63,0700 R\$ 3,4689
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,4689					

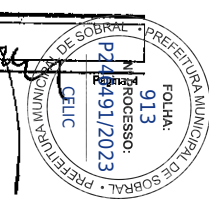
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,5393 R\$ 1,5994
TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,5994					
VALOR: R\$ 5,07					
VALOR COM BDI: R\$ 6,43					

**3.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,5393 R\$ 24,7180
TOTAL Mão de Obra: R\$ 24,7180					
VALOR: R\$ 24,72					
VALOR COM BDI: R\$ 31,36					

**3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC Kr6j9Hks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 77,3600	R\$ 2,7076
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 29,2400	R\$ 1,0234
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7310

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,5393	R\$ 15,2670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2670
VALOR:					R\$ 18,00
VALOR COM BDI:					R\$ 24,10

**3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 77,3600	R\$ 2,7076
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 29,2400	R\$ 1,0234
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7310

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,4400	R\$ 33,4840
TOTAL Material:					R\$ 33,4840

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 14,5393	R\$ 15,2670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2670
VALOR:					R\$ 52,48
VALOR COM BDI:					R\$ 66,57

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 32,1400	R\$ 7,7136
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7136

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,5393	R\$ 10,4688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4688
VALOR:					R\$ 18,18
VALOR COM BDI:					R\$ 23,08

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

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 74,7700	R\$ 16,6130
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6130

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0816145500

Página: 5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 16,81
VALOR COM BDI:	R\$ 21,07

**3.9. CS186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
TOTAL Material:					R\$ 4,6000

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,5393	R\$ 5,8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8160

VALOR:	R\$ 10,32
VALOR COM BDI:	R\$ 13,09

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 33,7500	R\$ 0,5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6104
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 8,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,8157

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 19,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,5393	R\$ 16,2848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7048

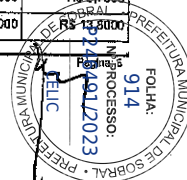
VALOR:	R\$ 46,52
VALOR COM BDI:	R\$ 59,91

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,3100	R\$ 13,7873
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7873

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,7550	R\$ 285,3000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,0250	R\$ 6,0300
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 33,7500	R\$ 21,0431
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 39,8950	R\$ 33,4474
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,2800	R\$ 91,7280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 6,3050	R\$ 5,0440
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0816145500



FOLHA: 914

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	R\$ 5,0060	R\$ 25,0250
TOTAL Material:						R\$ 480,1595

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	R\$ 15,8800	R\$ 192,8840
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 19,4200	R\$ 93,2150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	R\$ 19,4200	R\$ 145,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 19,4200	R\$ 38,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	R\$ 14,5393	R\$ 174,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 645,0590
VALOR:						R\$ 1.139,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.444,81

**4.3. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0040000	R\$ 33,7500	R\$ 0,1350
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,1480
10908	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4480
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 73,3780	R\$ 73,3750
TOTAL Material:						R\$ 75,1060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	R\$ 19,4200	R\$ 46,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 14,5393	R\$ 69,7920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,4000
VALOR:						R\$ 191,51
VALOR COM BDI:						R\$ 242,83

**4.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	R\$ 4,1400	R\$ 3,0836
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 21,6650	R\$ 21,6650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	R\$ 5,3050	R\$ 6,1995
11728	PREÇO 18x27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300000	R\$ 6,9000	R\$ 0,2070
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	R\$ 2,3700	R\$ 2,2988
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6800000	R\$ 5,0060	R\$ 3,2533
TOTAL Material:						R\$ 38,6843

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 19,4200	R\$ 6,7970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	R\$ 14,5393	R\$ 5,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8860

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0816145500

Página: 7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUÍRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 244,1600	R\$ 7,3254
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	R\$ 213,4200	R\$ 6,4026
TOTAL Serviço:						R\$ 13,7280
VALOR:						R\$ 64,30
VALOR COM BDI:						R\$ 81,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	R\$ 0,2400	R\$ 79,9000
TOTAL Material:						R\$ 79,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000000	R\$ 19,4200	R\$ 155,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,2000000	R\$ 14,5393	R\$ 123,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,8380

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 288,8400	R\$ 86,5920
TOTAL Serviço:						R\$ 86,5920
VALOR:						R\$ 485,33
VALOR COM BDI:						R\$ 590,27

**4.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

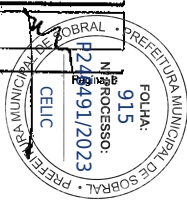
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	R\$ 19,3100	R\$ 0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6952

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	R\$ 33,7500	R\$ 1,1205
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	R\$ 39,0950	R\$ 1,6782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:						R\$ 5,8787

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 19,4200	R\$ 7,7680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 14,5393	R\$ 15,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7620
VALOR:						R\$ 30,33
VALOR COM BDI:						R\$ 38,47

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

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326880  
 RNP 0616145809



e-DOC Krg69Hks



**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESOLDANTE PARA FÓRMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 3,6750	R\$ 1,4700
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,9000	R\$ 1,0350
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,3700	R\$ 1,1850
I1016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0050	R\$ 5,0050
TOTAL Material:					R\$ 8,6950	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,8800	R\$ 20,3640
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 25,2460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,6100	
VALOR:					R\$ 54,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 68,82	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 14,7860	R\$ 3,8441
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,3050	R\$ 7,5660
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,9300	R\$ 1,7250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 2,3700	R\$ 3,8231
I1016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,0050	R\$ 6,8559
TOTAL Material:					R\$ 22,6171	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,6800	R\$ 21,1680
I0488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,4200	R\$ 26,2170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,3850	
VALOR:					R\$ 70,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 88,80	

**4.9. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0662	BETONERA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,3100	R\$ 13,7873
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7873	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 33,7500	R\$ 29,2579
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 38,0950	R\$ 23,8856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 97,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20990000	R\$ 36,9500	R\$ 7,7226
TOTAL Material:					R\$ 168,5861	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,2544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,4200	R\$ 1,5536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8080	
VALOR:					R\$ 8,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,35	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 9

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 87,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,2400	
VALOR:					R\$ 259,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 328,32	

**4.10. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4200	R\$ 97,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 116,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,4200	
VALOR:					R\$ 213,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 279,72	

**4.11. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4200	R\$ 36,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 87,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,0800	
VALOR:					R\$ 126,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 159,83	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 73,0900	R\$ 0,5847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5847	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 4,4450	R\$ 4,6673
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 5,0250	R\$ 0,1009
TOTAL Material:					R\$ 4,7682	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,2544
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,4200	R\$ 1,5536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8080	
VALOR:					R\$ 8,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,35	

**5.1. C5628 - PISO INTERTRAVADO TIPO T1/JUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 73,0900	R\$ 0,5847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5847	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
FOLHA: 916  
PROCESSO: 02/2023/491/2023  
CEM

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 21,8900	R\$ 1,6563
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 29,2400	R\$ 0,1199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7762

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 33,7500	R\$ 1,8170
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 30,2300	R\$ 0,1965
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 14,2800
TOTAL Material:						R\$ 16,3895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 19,4200	R\$ 3,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 14,5393	R\$ 2,3191
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4186
VALOR:						R\$ 23,59
VALOR COM BDI:						R\$ 28,92

**5.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0150	R\$ 6,0900
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 17,0900	R\$ 18,7800
TOTAL Material:						R\$ 24,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5393	R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3760
VALOR:						R\$ 45,27
VALOR COM BDI:						R\$ 57,42

**5.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 1,7950	R\$ 1,0465
TOTAL Material:						R\$ 1,0465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,4200	R\$ 3,8840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,5393	R\$ 2,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7920
VALOR:						R\$ 7,84
VALOR COM BDI:						R\$ 9,85

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 200403100290  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/09/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**5.4. C1820 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,1240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,3440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4680

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 5,0400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 37,3800	R\$ 1,1208
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,0800	R\$ 1,2120
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,68000000	R\$ 0,2800	R\$ 7,4424
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,65000000	R\$ 3,1050	R\$ 0,2732
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,4050	R\$ 1,8405
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 17,5850	R\$ 0,8793
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
TOTAL Material:						R\$ 19,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORESTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,4200	R\$ 23,3040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,5393	R\$ 17,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,8820
VALOR:						R\$ 98,88
VALOR COM BDI:						R\$ 114,01

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

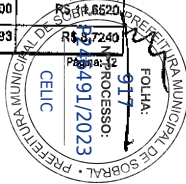
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 33,7500	R\$ 0,2058
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,6804
TOTAL Material:						R\$ 0,8863

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,4200	R\$ 1,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,5393	R\$ 2,1810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1230
VALOR:						R\$ 5,01
VALOR COM BDI:						R\$ 6,36

**6.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5393	R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3760
VALOR:						R\$ 23,59
VALOR COM BDI:						R\$ 28,92

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 200403100290  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	07/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,3760

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 244,6800	R\$ 4,8936
TOTAL Serviço:					R\$ 4,8936
VALOR:					R\$ 25,27
VALOR COM BDI:					R\$ 32,05

6.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,5620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5393	R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3760

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 244,6800	R\$ 6,1170
TOTAL Serviço:					R\$ 6,1170
VALOR:					R\$ 26,49
VALOR COM BDI:					R\$ 33,60

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0160	R\$ 6,0960
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 17,0900	R\$ 18,7990
TOTAL Material:					R\$ 24,8950

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,4200	R\$ 13,9824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,5393	R\$ 10,4698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4512
VALOR:					R\$ 48,34
VALOR COM BDI:					R\$ 64,59

6.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68300000	R\$ 1,7950	R\$ 1,0465
TOTAL Material:					R\$ 1,0465

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,4200	R\$ 3,8840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,5393	R\$ 2,9080

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0516145500

Página: 13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES --	07/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7920

VALOR: R\$ 7,84  
VALOR COM BDI: R\$ 9,95

6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 33,7600	R\$ 0,2430
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8176
TOTAL Material:					R\$ 1,0606

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 19,4200	R\$ 4,8592
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 14,5393	R\$ 4,5074
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3664

VALOR: R\$ 10,42  
VALOR COM BDI: R\$ 13,23

6.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 33,7500	R\$ 0,2059
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,81000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,4465
TOTAL Material:					R\$ 0,6514

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,6520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 14,5393	R\$ 10,7598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4118

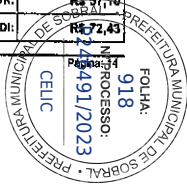
VALOR: R\$ 23,06  
VALOR COM BDI: R\$ 29,25

6.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 19,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 29,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5000

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 286,9800	R\$ 8,6094
TOTAL Serviço:					R\$ 8,6094

VALOR: R\$ 57,10  
VALOR COM BDI: R\$ 72,43

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0516145500



e-DOC Krg69HKS



**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANDEL VIEIRA LINHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANDEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 5,4500	R\$ 1,2635
11465 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 1.239,5000	R\$ 21,0715
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,7700	R\$ 0,7770
TOTAL Material:					R\$ 23,1020

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 15,6800
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,1000
VALOR:					R\$ 58,20
VALOR COM BDI:					R\$ 73,83

**8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,9750	R\$ 197,9750
10466 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,7400	R\$ 104,7400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8550	R\$ 8,8550
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0754
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7500	R\$ 7,5000
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4750	R\$ 14,4750
TOTAL Material:					R\$ 333,5234

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8800	R\$ 33,7600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9922	R\$ 37,9844
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,7444
VALOR:					R\$ 402,88
VALOR COM BDI:					R\$ 511,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 37,3800	R\$ 0,2990
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 134,2600	R\$ 134,2600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8960
TOTAL Material:					R\$ 135,4550

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,4200	R\$ 23,3040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 29,0786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,3826

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 17

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANDEL VIEIRA LINHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANDEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 187,84
VALOR COM BDI:	R\$ 238,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6900	R\$ 41,6900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392
TOTAL Material:					R\$ 41,7292

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,8400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9922	R\$ 9,4961
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3361

VALOR:	R\$ 59,07
VALOR COM BDI:	R\$ 74,83

**8.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8050	R\$ 65,8050
11864 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,3100	R\$ 69,3100
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8350	R\$ 15,8350
TOTAL Material:					R\$ 149,9500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,9922	R\$ 28,4883
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4883

VALOR:	R\$ 178,45
VALOR COM BDI:	R\$ 228,30

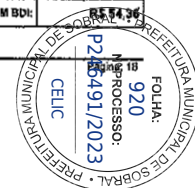
**8.5. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4700	R\$ 25,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0392
TOTAL Material:					R\$ 25,5092

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,8400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,9922	R\$ 9,4961
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3361

VALOR:	R\$ 42,85
VALOR COM BDI:	R\$ 54,36

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC K16t9Hks



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

## 8.6. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2550
TOTAL Material:					R\$ 10,2550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7100

VALOR: R\$ 19,97

VALOR COM BDI: R\$ 25,33

## 8.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9300
TOTAL Material:					R\$ 15,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7100

VALOR: R\$ 25,64

VALOR COM BDI: R\$ 32,52

## 8.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8550
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4550
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO C/PO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,6000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6650
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4950
TOTAL Material:					R\$ 175,8878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6700

VALOR: R\$ 210,56

VALOR COM BDI: R\$ 343,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

## 8.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0150
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,1700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8550
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800
11616	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 4,8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7500
TOTAL Material:					R\$ 457,6554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 104,0400

VALOR: R\$ 561,10

VALOR COM BDI: R\$ 711,76

## 8.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 37,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,2800
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 97,0200
TOTAL Material:					R\$ 97,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADDR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,5393
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3840

VALOR: R\$ 128,44

VALOR COM BDI: R\$ 169,39

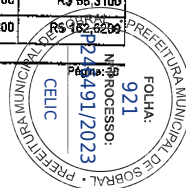
## 8.11. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9250
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3100
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8200
TOTAL Material:					R\$ 243,1950


Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.693-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500

Página: 19

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.693-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500



FOLHA: 921

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8350	R\$ 16,8350
					TOTAL Material:	R\$ 258,7950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 47,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9992	R\$ 57,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 104,0400

					VALOR:	R\$ 362,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 480,28

**8.12. C3897 - BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10184	BANCADEA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 185,2200	R\$ 244,4604
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8050	R\$ 65,8050
11513	MARCA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,8760
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3100	R\$ 68,3100
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8350	R\$ 16,8350
					TOTAL Material:	R\$ 395,2184


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,9992	R\$ 28,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,4200	R\$ 27,1880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 14,5393	R\$ 42,1680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,8540

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 322,5200	R\$ 0,7418
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,7418
					VALOR:	R\$ 483,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 626,52

**9.1. C1890 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 33,7500	R\$ 0,3578
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0800	R\$ 70,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,4816
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,3350	R\$ 74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,3350	R\$ 22,6700
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,9650	R\$ 59,9300
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1350	R\$ 1,0800

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326889  
RNP 0616145500

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/09/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 78,7050	R\$ 157,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,7700	R\$ 3,1080
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 164,6580

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 94,0800
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 116,5200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 38,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 29,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 278,5200

					VALOR:	R\$ 695,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 892,50

**9.2. C1889 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 33,7500	R\$ 0,3578
10200	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1400	R\$ 82,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,2860	R\$ 0,4816
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,3350	R\$ 37,0050
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,7900	R\$ 43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1350	R\$ 1,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,3950	R\$ 153,3950
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 7,7700	R\$ 1,5540
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 347,8784

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 15,6800	R\$ 58,8000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,4200	R\$ 72,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,4200	R\$ 27,1880
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,5393	R\$ 20,3550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 179,1680

					VALOR:	R\$ 526,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 688,31

**9.3. C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 33,7500	R\$ 0,3578

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326889  
RNP 0616145500



e-DOC KRG6JHKS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA:
			07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	R\$ 82,1400	R\$ 82,1400
10441	GAL HIDRATADA		KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4816
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	R\$ 12,3350	R\$ 37,0050
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	R\$ 23,0000	R\$ 23,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL		UN	2,00000000	R\$ 21,7900	R\$ 43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	R\$ 0,1350	R\$ 1,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M		UN	1,00000000	R\$ 109,3900	R\$ 109,3900
11724	PREGO		KG	0,20000000	R\$ 7,7700	R\$ 1,5540
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ		UN	8,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,9200
				TOTAL Material:		R\$ 259,6744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 15,6600	R\$ 58,8000
10488	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 19,4200	R\$ 72,8250
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 19,4200	R\$ 27,1880
12543	SERVEANTE	H	1,40000000	R\$ 14,5393	R\$ 20,3550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,1680

VALOR: R\$ 478,84  
VALOR COM BDI: R\$ 607,41

**9.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	R\$ 159,8650	R\$ 159,8650
				TOTAL Material:	R\$ 159,8650
				VALOR:	R\$ 168,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 202,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00290609	R\$ 33,7500	R\$ 0,0979
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3276
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 227,2000	R\$ 227,2000
				TOTAL Material:	R\$ 227,6255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	R\$ 14,5393	R\$ 36,3500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,4800

VALOR: R\$ 293,11

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500

Página: 23

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

VALOR COM BDI: R\$ 371,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
				TOTAL Material:	R\$ 26,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 15,6600	R\$ 31,3200
10488	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 38,8400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2000

VALOR: R\$ 86,45

VALOR COM BDI: R\$ 122,95

**9.7. C4639 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	R\$ 110,2550	R\$ 110,2550
				TOTAL Material:	R\$ 110,2550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	H	0,25000000	R\$ 19,4200	R\$ 4,8550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8550

VALOR: R\$ 115,11

VALOR COM BDI: R\$ 148,02

**9.8. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	R\$ 17,1700	R\$ 17,1700
				TOTAL Material:	R\$ 17,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 15,6600	R\$ 23,5200
10488	CARPINTEIRO	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6500

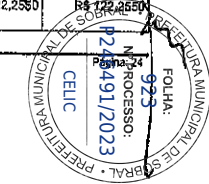
VALOR: R\$ 69,82

VALOR COM BDI: R\$ 88,57

**9.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 122,2550	R\$ 122,2550

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500



e-DOC Kr6j9HKS





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Material:	R\$ 122,2550
VALDR:	R\$ 122,26
VALOR COM BDI:	R\$ 155,09

## 9.10. C4848 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 4,8700	R\$ 7,3060
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,7300	R\$ 117,7300
TOTAL Material:					R\$ 125,6350	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,8600	R\$ 7,8400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 9,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5500	
VALDR:					R\$ 142,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 180,88	

## 9.11. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 9,5950	R\$ 0,2579
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 12,4950	R\$ 1,8992
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8450	R\$ 0,2535
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,3548
TOTAL Material:					R\$ 3,8654	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,8600	R\$ 12,6440
12386	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,4200	R\$ 15,5360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0800	
VALDR:					R\$ 31,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,53	

## 9.12. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,0760	R\$ 31,0750
TOTAL Material:					R\$ 31,0750	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 9,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,5393	R\$ 3,6350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3450	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004631002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145600

Página: 25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES -
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 388,7400	R\$ 1,4578
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4578	
VALDR:					R\$ 45,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,20	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11910	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,2800
TOTAL Material:					R\$ 34,2800	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 9,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,5393	R\$ 3,6350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3450	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 388,7400	R\$ 1,4578
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4578	
VALDR:					R\$ 49,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,23	

## 10.1. C1208 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2750	R\$ 0,1100
11518	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,0220
TOTAL Material:					R\$ 1,1320	

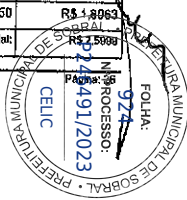
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8600	R\$ 3,1360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9620	
VALDR:					R\$ 10,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,56	

## 10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,0400	R\$ 0,7248
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2750	R\$ 0,0688
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,6250	R\$ 1,8063
TOTAL Material:					R\$ 2,5999	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145600

Página: 26



e-DOC Kr619Hks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,6800
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2580
VALOR:					R\$ 15,86
VALOR COM BDI:					R\$ 20,12

**10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO		SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,6600
12079 TEXTURA ACRÍLICA		SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,8150
TOTAL Material:					R\$ 2,4484

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,6800
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6920
VALOR:					R\$ 11,41
VALOR COM BDI:					R\$ 14,47

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 3,2100
12077 TERRA VEGETAL		SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 63,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,9358

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2983
VALOR:					R\$ 10,17
VALOR COM BDI:					R\$ 12,80

**11.2. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19371 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,2150
TOTAL Material:					R\$ 6,2150

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,4200
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,5393
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7300

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002090  
 CPF: 053.737.583-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 27

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 322,5200
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3225
VALOR:					R\$ 15,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,37

**11.3. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 37,9500
10301 BUCHA PLASTICA 8MM		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV.0,50M		SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 10,5900
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,2800
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 12,4950
11582 PARAPLUBO N.12X25MM		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3100
12293 ZARCÃO		SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,2900
TOTAL Material:					R\$ 11,3918

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,8800
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4200
11658 BERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,4200
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,6393
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0540
VALOR:					R\$ 58,45
VALOR COM BDI:					R\$ 86,83

**12.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

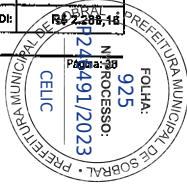
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.371,8750
TOTAL Material:					R\$ 1.371,8750
VALOR:					R\$ 1.371,86
VALOR COM BDI:					R\$ 1.740,23

**12.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.803,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.803,8300
VALOR:					R\$ 1.803,83
VALOR COM BDI:					R\$ 2.286,18

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.583-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 27



e-DOC Krg69Hks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**12.3. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 2,2500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 28,0800	R\$ 0,6150
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 23,5400	R\$ 0,0071
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 41,3650	R\$ 0,0869
19077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 6,8200	R\$ 12,2760
TOTAL Material:					R\$ 15,2350	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,8800	R\$ 3,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9992	R\$ 4,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6700	
VALOR:					R\$ 23,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,33	

**12.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 2,2500
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 28,0600	R\$ 1,2927
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	R\$ 23,5400	R\$ 0,1883
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 41,3650	R\$ 0,1737
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 14,2300	R\$ 15,6530
TOTAL Material:					R\$ 16,3235	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 15,8800	R\$ 5,1744
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,9992	R\$ 6,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4444	
VALOR:					R\$ 30,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,03	

**12.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 22,5800	R\$ 0,0248
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 19,6100	R\$ 0,0098
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,3550	R\$ 5,0325
TOTAL Material:					R\$ 5,0671	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,8800	R\$ 7,0560

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0516145500

Página: 29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8800	
VALOR:					R\$ 20,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,22	

**12.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,9750	R\$ 1,9750
TOTAL Material:					R\$ 1,9750	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,8800	R\$ 1,7248
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,4200	R\$ 2,1352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8590	
VALOR:					R\$ 5,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,41	

**13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 28mm(3/4") (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 22,5800	R\$ 0,0181
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 19,6100	R\$ 0,0059
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,4950	R\$ 2,3920
TOTAL Material:					R\$ 2,4160	

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,6600	R\$ 6,2720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,9992	R\$ 7,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8720	
VALOR:					R\$ 18,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,68	

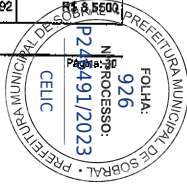
**13.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 22,5800	R\$ 0,0248
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 19,6100	R\$ 0,0098
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,3550	R\$ 5,0325
TOTAL Material:					R\$ 5,0671	


Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,8800	R\$ 7,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,5500

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0516145500

Página: 29



e-DOC Kr619HKS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA:
			07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5060
VALOR:	R\$ 20,67
VALOR COM BDI:	R\$ 26,22

13.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 26MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,3550	R\$ 0,3550
20028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00300000	R\$ 22,5800	R\$ 0,0677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0350
TOTAL Material:					R\$ 0,4577

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,8800	R\$ 1,4112
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	R\$ 18,9992	R\$ 1,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1212
VALOR:					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 4,54

13.4. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	R\$ 22,5800	R\$ 0,0903
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 0,8903

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,8800	R\$ 1,4112
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,09000000	R\$ 18,9992	R\$ 1,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1212
VALOR:					R\$ 4,61
VALOR COM BDI:					R\$ 5,08

13.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1316
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 28,1050	R\$ 28,1050
TOTAL Material:					R\$ 28,2366

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 15,6800	R\$ 9,5648
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 18,9992	R\$ 11,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1548
VALOR:					R\$ 29,07
VALOR COM BDI:					R\$ 38,88

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA:
			07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,1548
VALOR:	R\$ 49,39
VALOR COM BDI:	R\$ 62,65

13.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1680
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 34,4050	R\$ 34,4050
TOTAL Material:					R\$ 34,5730

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 15,6800	R\$ 9,5648
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 18,9992	R\$ 11,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1548
VALOR:					R\$ 55,73
VALOR COM BDI:					R\$ 70,69

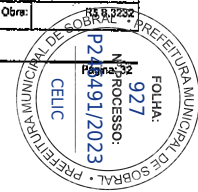
13.7. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1316
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 7,7850	R\$ 7,7850
TOTAL Material:					R\$ 7,9166

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 15,6800	R\$ 9,5648
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 18,9992	R\$ 11,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1548
VALOR:					R\$ 29,07
VALOR COM BDI:					R\$ 38,88

14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	R\$ 22,5800	R\$ 0,1129
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	R\$ 18,6100	R\$ 0,1471
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5588)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 1,9550	R\$ 1,9746
TOTAL Material:					R\$ 2,2346

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	R\$ 15,6800	R\$ 3,7632
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	R\$ 18,9992	R\$ 4,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3232
VALOR:					R\$ 11,32
VALOR COM BDI:					R\$ 14,65

e-DOC KRG9HKS



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	07/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

VALOR:	R\$ 10,58
VALOR COM BDI:	R\$ 13,40

14.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 22,5800	R\$ 0,1694
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 19,6100	R\$ 0,2157
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,3250	R\$ 3,3583
TOTAL Material:						R\$ 3,7434

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4040

VALOR:	R\$ 14,15
VALOR COM BDI:	R\$ 17,95

14.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 22,5800	R\$ 0,5645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,6100	R\$ 0,7844
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4742
TOTAL Material:						R\$ 6,8231

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,6800	R\$ 8,1536
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,9992	R\$ 9,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0336

VALOR:	R\$ 24,88
VALOR COM BDI:	R\$ 31,53

14.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 22,5800	R\$ 0,2258
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6930	R\$ 0,6930
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 19,6100	R\$ 0,2942
TOTAL Material:						R\$ 1,2150

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,3904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7104

VALOR:	R\$ 14,15
VALOR COM BDI:	R\$ 17,95

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES -	07/08/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

VALOR:	R\$ 10,89
VALOR COM BDI:	R\$ 13,88

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01800000	R\$ 22,5800	R\$ 0,3387
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 19,6100	R\$ 0,4314
TOTAL Material:						R\$ 1,7001

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,3904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,7104

VALOR:	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

14.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,5800	R\$ 1,1290
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,6100	R\$ 1,5688
TOTAL Material:						R\$ 6,7778

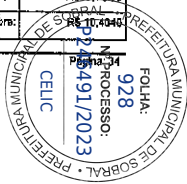
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6060

VALOR:	R\$ 21,38
VALOR COM BDI:	R\$ 27,12

14.1.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 22,5800	R\$ 0,6322
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3850	R\$ 0,3850
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 19,6100	R\$ 0,8432
TOTAL Material:						R\$ 1,8604

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4040

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500



e-DOC Krg69HKS

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 12,26
VALOR COM BDI:	R\$ 15,55

**14.1.8. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 22,5800	R\$ 0,6774
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 19,5100	R\$ 0,8217
TOTAL Material:					R\$ 2,7591	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8800	R\$ 4,7040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4040	

VALOR:	R\$ 13,18
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

**14.1.9. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 22,5800	R\$ 0,9484
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 19,5100	R\$ 1,2354
TOTAL Material:					R\$ 5,2438	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 15,8800	R\$ 6,5856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 18,9992	R\$ 7,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5656	

VALOR:	R\$ 19,81
VALOR COM BDI:	R\$ 25,13

**14.1.10. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4950	R\$ 2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0250	R\$ 6,0250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 20,6650	R\$ 1,1572
TOTAL Material:					R\$ 11,0922	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,8800	R\$ 7,2128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,7400

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 35

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8528
VALOR:	R\$ 27,05
VALOR COM BDI:	R\$ 34,31

**14.1.11. C1674 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4950	R\$ 2,9900
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1350	R\$ 8,1350
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 20,6650	R\$ 0,9506
TOTAL Material:					R\$ 12,0756	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,8800	R\$ 7,2128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9328	

VALOR:	R\$ 28,03
VALOR COM BDI:	R\$ 35,56

**14.1.12. C3894 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 22,5800	R\$ 0,9032
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,6100	R\$ 1,1768
TOTAL Material:					R\$ 5,3568	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,8800	R\$ 5,4880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,9992	R\$ 6,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1380	

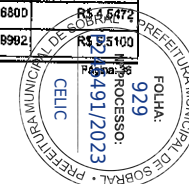
VALOR:	R\$ 17,50
VALOR COM BDI:	R\$ 22,20

**14.1.13. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 22,5800	R\$ 0,5081
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09300000	R\$ 19,6100	R\$ 0,6471
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
TOTAL Material:					R\$ 3,7852	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,8800	R\$ 4,6072
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,9992	R\$ 5,5100

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC: fxEPj938

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,072
VALOR:	R\$ 13,84
VALOR COM BDI:	R\$ 17,58

**14.1.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 22,5800	R\$ 1,8636
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,6100	R\$ 2,3532
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9150	R\$ 5,9150
TOTAL Material:					R\$ 9,9617	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,2428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,9982	R\$ 8,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9828	
VALOR:					R\$ 25,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,87	

**14.1.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 22,5800	R\$ 1,2984
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	R\$ 18,6100	R\$ 1,7845
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5500	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 8,7329	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,2428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,9982	R\$ 8,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9828	
VALOR:					R\$ 24,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,32	

**14.1.16. C1717 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2212
11437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9500
TOTAL Material:					R\$ 3,1712	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,6856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,9982	R\$ 3,2300

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500

Página: 37

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8656
VALOR:	R\$ 9,07
VALOR COM BDI:	R\$ 11,51

**14.1.17. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 4,1400	R\$ 10,6895
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,84400000	R\$ 5,0250	R\$ 0,2211
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 33,7500	R\$ 9,2813
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 38,0950	R\$ 4,1143
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,81000000	R\$ 0,6500	R\$ 12,8505
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 15,1650	R\$ 3,9330
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,2300	R\$ 17,8768
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	R\$ 5,0050	R\$ 0,2953
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,2300	R\$ 68,6312
TOTAL Material:					R\$ 144,8628	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	R\$ 15,5800	R\$ 3,5280
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 15,6800	R\$ 18,5808
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	R\$ 19,4200	R\$ 4,3895
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19500000	R\$ 19,4200	R\$ 23,0127
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 19,4200	R\$ 126,0552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 14,5383	R\$ 189,3075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 363,8537	
VALOR:					R\$ 588,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 645,48	

**14.1.18. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

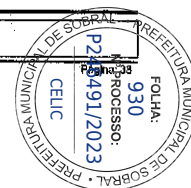
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 13,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,9982	R\$ 9,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3400	
VALOR:					R\$ 31,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,48	

**14.2.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,6856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,9982	R\$ 3,2300

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500



e-DOC: fxPp9138

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,1750	R\$ 0,3875
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 20,6650	R\$ 0,3100
12198 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8480
TOTAL Material:					R\$ 5,5455

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,8800	R\$ 7,5264
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,9982	R\$ 8,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6464
VALOR:					R\$ 22,19
VALOR COM BDI:					R\$ 28,15

**14.2.2. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,2800	R\$ 0,4224
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 20,6650	R\$ 0,4753
12190 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4742
TOTAL Material:					R\$ 6,3719

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,8800	R\$ 8,1536
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,8982	R\$ 8,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9536
VALOR:					R\$ 24,41
VALOR COM BDI:					R\$ 30,98

**14.2.3. Q2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,8650	R\$ 14,0037
TOTAL Material:					R\$ 14,0037

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,8800	R\$ 9,4080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9992	R\$ 11,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8080
VALOR:					R\$ 34,81
VALOR COM BDI:					R\$ 44,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,6800	R\$ 1,1290

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004831002050  
 CPF: 053.737.683-87  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 39

**INTEGRA ENGENHARIA**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** DATA: 07/08/2023

OBRA: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES -

DESCRIÇÃO: REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA UNHARES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,6100	R\$ 1,5688
TOTAL Material:					R\$ 5,7778

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,0560
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,9992	R\$ 8,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6060
VALOR:					R\$ 21,36
VALOR COM BDI:					R\$ 27,12

**14.2.5. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,5800	R\$ 1,1290
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 19,6100	R\$ 1,5688
TOTAL Material:					R\$ 5,0478

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,6800	R\$ 3,6064
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,9982	R\$ 4,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9764
VALOR:					R\$ 13,02
VALOR COM BDI:					R\$ 16,52

**14.2.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

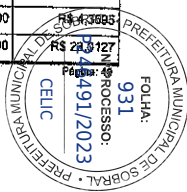
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 4,1400	R\$ 10,6895
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/W3	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 5,0250	R\$ 0,2211
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 33,7500	R\$ 9,2813
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 38,0950	R\$ 4,1143
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	R\$ 0,8500	R\$ 16,0655
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 15,1850	R\$ 3,0330
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,2800	R\$ 17,8768
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 5,0050	R\$ 0,2953
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 88,5312
TOTAL Material:					R\$ 144,9828

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 15,6800	R\$ 3,5280
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 15,6800	R\$ 18,5808
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,4200	R\$ 4,3995
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,4200	R\$ 23,0127
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5100

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004831002050  
 CPF: 053.737.683-87  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 40

e-DOC: fxFp9j38







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/09/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 19,4200	R\$ 126,0652
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 14,5393	R\$ 188,3075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,3727
VALOR:						R\$ 508,85
VALOR COM BDI:						R\$ 845,48

## 15.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,8500	R\$ 119,8500
TOTAL Material:					R\$ 119,8500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 9,7100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,5393	R\$ 7,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9800	
VALOR:					R\$ 136,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 173,67	

## 15.2. C1358 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,8300	R\$ 320,8300
11586	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7200
TOTAL Material:					R\$ 321,5500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,6800	R\$ 6,2720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,9982	R\$ 7,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8720	
VALOR:					R\$ 338,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 425,48	

## 15.3. C4648 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO AGRÍCOLA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,2000	R\$ 0,2460
TOTAL Material:					R\$ 0,2460	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,9800	R\$ 12,5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,6740	
VALOR:					R\$ 41,92	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616146500

Página: 41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/09/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR COM BDI: R\$ 53,18

## 15.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11668	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 1,4400
18150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 22,6500	R\$ 0,7566
TOTAL Material:					R\$ 2,2056	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,5393	R\$ 5,8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8160	
VALOR:					R\$ 5,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,17	

## 15.5. 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 45,66	R\$ 46,52
TOTAL Material:					R\$ 46,52	

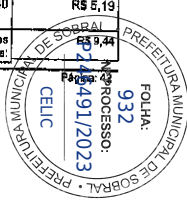
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 18,49	R\$ 2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 22,60	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,94	
VALOR:					R\$ 52,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,63	

## 15.5. 92316 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,08530000	R\$ 0,80	R\$ 0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00180000	R\$ 26,11	R\$ 0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, RIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	R\$ 142,43	R\$ 1,02
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 8,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 18,49	R\$ 4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 22,60	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,44	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616146500



e-DOC: fxFp9j38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

VALOR:	R\$ 17,00
VALOR COM BDI:	R\$ 23,71

**15.7. 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012715		COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 807) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08750000	R\$ 0,80	R\$ 0,05
00039897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00120000	R\$ 26,11	R\$ 0,03
00012732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 600 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,04460000	R\$ 142,43	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 6,47		

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	R\$ 18,49	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 22,60	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07	

VALOR:	R\$ 13,54
VALOR COM BDI:	R\$ 17,18

**15.8. 93077 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039870		COTOVELO BRONZE/LATÃO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
0003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 5,82	R\$ 0,02
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	R\$ 0,80	R\$ 0,02
00039897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 26,11	R\$ 0,01
00012732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 600 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 142,43	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 16,72		

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	R\$ 18,49	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12220000	R\$ 22,60	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,01	

VALOR:	R\$ 15,73
VALOR COM BDI:	R\$ 18,85

**15.9. 93104 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039882		CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 6,80

Francisco Ximenes da Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 43

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 6,82	R\$ 0,02
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02875000	R\$ 0,80	R\$ 0,02
00039897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00030000	R\$ 26,11	R\$ 0,00
00012732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 600 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00140000	R\$ 142,43	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 7,03		

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	R\$ 18,49	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08750000	R\$ 22,60	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,68	

VALOR:	R\$ 10,81
VALOR COM BDI:	R\$ 13,46

**15.10. 93111 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039884		CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 6,82	R\$ 0,03
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
00039897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	R\$ 26,11	R\$ 0,01
00012732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 600 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 142,43	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 9,97		

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13310000	R\$ 18,49	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13310000	R\$ 22,60	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,46	

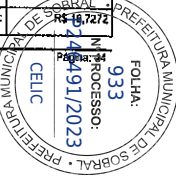
VALOR:	R\$ 14,43
VALOR COM BDI:	R\$ 18,93

**15.11. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,0784
11797		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 10,9200
TOTAL Material:					R\$ 10,9884		

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 15,6800	R\$ 8,4672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,9920	R\$ 10,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7272	

Francisco Ximenes da Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC: fxFp9138



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 29,73
VALOR COM BDI:	R\$ 37,71

## 15.12. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1316
11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 11,5200
TOTAL Material:					R\$ 11,6516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,5800	R\$ 8,4872
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,9920	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7672

VALOR:	R\$ 30,38
VALOR COM BDI:	R\$ 38,54

## 16.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,16000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,8250
TOTAL Material:					R\$ 1,8250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,7040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5300

VALOR:	R\$ 12,46
VALOR COM BDI:	R\$ 15,81

## 16.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,7300	R\$ 3,0030
TOTAL Material:					R\$ 3,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,4200	R\$ 8,7390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,7950

VALOR:	R\$ 18,80
VALOR COM BDI:	R\$ 23,85

## 16.1.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,8486
TOTAL Material:					R\$ 0,8486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,7248
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,4200	R\$ 2,1362
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8610

VALOR:	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 6,10

## 16.1.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,3350	R\$ 1,3617
TOTAL Material:					R\$ 1,3617

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,8816
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,4200	R\$ 2,3304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2120

VALOR:	R\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,07

## 16.1.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4980	R\$ 4,5849
TOTAL Material:					R\$ 4,5849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,5088
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,4200	R\$ 3,1072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6160

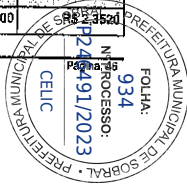
VALOR:	R\$ 10,20
VALOR COM BDI:	R\$ 12,84

## 16.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8750	R\$ 0,8750
TOTAL Material:					R\$ 0,8750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,6800	R\$ 2,3520

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,4200	R\$ 2,9130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2850
VALOR:						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 7,79

## 16.1.7. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 0,8800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,6300	R\$ 2,3520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,4200	R\$ 2,9130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2650	
VALOR:					R\$ 6,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,80	

## 16.1.8. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 4,1400	R\$ 5,4524
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 5,0250	R\$ 0,1106
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16500000	R\$ 33,7500	R\$ 5,5613
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 38,0950	R\$ 2,5524
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 9,5500	R\$ 8,2132
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.19 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 15,1650	R\$ 1,5165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,68000000	R\$ 0,2800	R\$ 12,1968
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 5,0050	R\$ 0,1502
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,96000000	R\$ 0,2900	R\$ 66,3884
TOTAL Material:					R\$ 103,1718	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 15,6800	R\$ 1,8032
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 15,5800	R\$ 9,4854
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,4200	R\$ 2,2333
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,7491
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 19,4200	R\$ 93,4298
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 14,5393	R\$ 132,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,8268	
VALOR:					R\$ 354,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 448,85	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0816145500

Página: 47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

## 16.1.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7000	R\$ 16,7000
TOTAL Material:					R\$ 16,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,6800	R\$ 37,6320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,4200	R\$ 23,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,9360	
VALOR:					R\$ 78,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 101,02	

## 16.1.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
TOTAL Material:					R\$ 4,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,7040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5300	
VALOR:					R\$ 19,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,38	

## 16.1.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

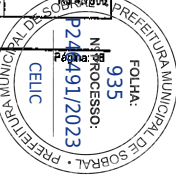
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
TOTAL Material:					R\$ 4,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 4,7040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5300	
VALOR:					R\$ 16,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,38	

## 16.1.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
TOTAL Material:					R\$ 4,7500	

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.883-87  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0816145500



e-DOC: fxEP938

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023	
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5300
VALOR:					R\$ 15,26
VALOR COM BDI:					R\$ 19,36

<b>16.1.13. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR G/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10397	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9200
TOTAL Material:					R\$ 28,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,1000
VALOR:					R\$ 85,02
VALOR COM BDI:					R\$ 92,46

<b>16.1.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4750
TOTAL Material:					R\$ 67,4750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0600
VALOR:					R\$ 78,54
VALOR COM BDI:					R\$ 99,63

<b>16.1.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5500
TOTAL Material:					R\$ 59,5500
VALOR:					R\$ 89,55
VALOR COM BDI:					R\$ 75,54

<b>16.1.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 55,29
VALOR:					R\$ 116,47
VALOR COM BDI:					R\$ 147,74

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 48

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/09/2023	
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8000
TOTAL Material:					R\$ 3,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3710
VALOR:					R\$ 11,17
VALOR COM BDI:					R\$ 14,17

<b>16.1.17. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2400
TOTAL Material:					R\$ 8,2400

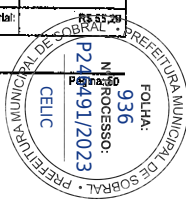
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8870
VALOR:					R\$ 21,23
VALOR COM BDI:					R\$ 28,93

<b>16.1.18. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0200
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0050
TOTAL Material:					R\$ 65,8150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8500
VALOR:					R\$ 116,47
VALOR COM BDI:					R\$ 147,74

<b>16.1.18. 13160 - REFLETOR SLIM LEDD 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18628487	REFLETOR SLIM LEDD 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 65,29
TOTAL Material:					R\$ 65,29

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.883-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500



e-DOC: fxPp9138

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 95,29
VALOR COM BDI:	R\$ 70,14

**16.1.20. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA (POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA (POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,5000	R\$ 217,5000
TOTAL Material:					R\$ 217,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,8800	R\$ 23,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6500	

VALOR:	R\$ 270,15
VALOR COM BDI:	R\$ 342,69

**16.1.21. C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA (POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LAÇADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,5000	R\$ 217,5000
TOTAL Material:					R\$ 217,5000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,8800	R\$ 23,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6500	

VALOR:	R\$ 270,15
VALOR COM BDI:	R\$ 342,69

**16.1.22. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
18107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
18108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
TOTAL Material:					R\$ 6,4600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,8800	R\$ 4,5472
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,6318
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1790	

VALOR:	R\$ 254,72
VALOR COM BDI:	R\$ 203,11

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500

Página: 51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

VALOR:	R\$ 16,04
VALOR COM BDI:	R\$ 21,11

**16.1.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:					R\$ 4,2100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,8800	R\$ 3,2828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,4200	R\$ 4,0782
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3710	

VALOR:	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,89

**16.1.24. C1928 - PLACA P/CADIA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3050	R\$ 1,3050
TOTAL Material:					R\$ 1,3050	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,8800	R\$ 0,7840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,4200	R\$ 0,9710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7550	

VALOR:	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 3,88

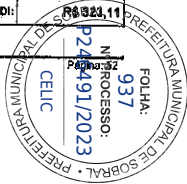
**16.1.25. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1850	R\$ 16,1850
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8300	R\$ 15,8300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1700	R\$ 13,1700
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0200	R\$ 69,0200
TOTAL Material:					R\$ 114,3150	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 62,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 77,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,4000	

VALOR:	R\$ 254,72
VALOR COM BDI:	R\$ 203,11

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0616145500



e-DOC: fxP9j38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

## 16.2.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,9250
TOTAL Material:					R\$ 1,9250		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8800	R\$ 4,7040
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4200	R\$ 5,5260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2300		

VALOR: R\$ 12,48  
VALOR COM BDI: R\$ 15,81

## 16.2.2. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18368		CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,1950	R\$ 1,1950
TOTAL Material:					R\$ 1,1950		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,8800	R\$ 3,9700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4200	R\$ 4,6050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5750		

VALOR: R\$ 9,87  
VALOR COM BDI: R\$ 12,85

## 16.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16432		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8750	R\$ 0,8750
TOTAL Material:					R\$ 0,8750		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,8800	R\$ 2,3820
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4200	R\$ 2,7630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1450		

VALOR: R\$ 6,14  
VALOR COM BDI: R\$ 7,79

## 16.2.4. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19109		TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6000	R\$ 22,6000

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.583-87  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0516145500

Página: 53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,8800	R\$ 4,5472
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,4200	R\$ 5,1576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7048		

TOTAL Material: R\$ 22,6000  
VALOR: R\$ 32,78  
VALOR COM BDI: R\$ 41,56

## 16.2.5. C4821 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18398		TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0600	R\$ 16,0600
TOTAL Material:					R\$ 16,0600		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,8800	R\$ 5,8016
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,4200	R\$ 7,1854
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9870		

VALOR: R\$ 29,85  
VALOR COM BDI: R\$ 38,88

## 16.2.6. C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10430		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1450	R\$ 13,1450
TOTAL Material:					R\$ 13,1450		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,8800	R\$ 19,8500
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4200	R\$ 24,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1250		

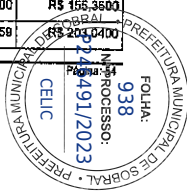
VALOR: R\$ 67,82  
VALOR COM BDI: R\$ 72,33

## 16.2.7. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16828		RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,7800	R\$ 893,7800
TOTAL Material:					R\$ 893,7800		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,8800	R\$ 125,4400
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4200	R\$ 155,3600
11085		ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,3750	R\$ 203,0000


Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.583-87  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0516145500



FOLHA: 938

ROCESSO: 491/2023

e-DOC fx/Fp9138

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 483,8400
VALOR:	R\$ 1.377,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.747,49

**16.2.8. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11785	1	UN	1,00000000	R\$ 50,7550	R\$ 50,7550
TOTAL Material:					R\$ 50,7550

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	2,25000000	R\$ 16,2800	R\$ 35,2800
12312	1	H	2,25000000	R\$ 18,4200	R\$ 43,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,9300

VALOR:	R\$ 129,73
VALOR COM BDI:	R\$ 164,58

**16.2.9. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	1	M3	0,00300000	R\$ 37,3600	R\$ 0,1121
10805	1	KG	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
16128	1	UN	1,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
TOTAL Material:					R\$ 10,7821

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	R\$ 15,6800	R\$ 7,8400
12312	1	H	0,50000000	R\$ 18,4200	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5500

VALOR:	R\$ 28,34
VALOR COM BDI:	R\$ 35,86

**16.2.10. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**


MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15828	1	UN	1,00000000	R\$ 893,7800	R\$ 893,7800
TOTAL Material:					R\$ 893,7800

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	8,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 125,4400
12312	1	H	8,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 155,3600
11088	1	H	8,00000000	R\$ 25,3759	R\$ 203,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 483,8400

VALOR:	R\$ 1.377,60
--------	--------------

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.583-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500

Página: 55

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

VALOR COM BDI:	R\$ 1.747,49
----------------	--------------

**16.2.11. C4583 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	1	UN	1,00000000	R\$ 2.725,8700	R\$ 2.725,8700
TOTAL Material:					R\$ 2.725,8700

VALOR:	R\$ 2.725,87
VALOR COM BDI:	R\$ 3.457,77

**16.2.12. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	1	UN	1,00000000	R\$ 2.706,7550	R\$ 2.706,7550
TOTAL Material:					R\$ 2.706,7550

VALOR:	R\$ 2.706,76
VALOR COM BDI:	R\$ 3.433,53

**16.2.13. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	1	M	1,00000000	R\$ 11,6200	R\$ 11,6200
TOTAL Material:					R\$ 11,6200

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	1	H	0,25000000	R\$ 19,4200	R\$ 4,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8550

VALOR:	R\$ 16,48
VALOR COM BDI:	R\$ 20,90

**16.2.14. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18832	1	UN	1,00000000	R\$ 105,6400	R\$ 105,6400
TOTAL Material:					R\$ 105,6400

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	4,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 62,7200
12312	1	H	4,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 77,6800
11088	1	H	4,00000000	R\$ 25,3759	R\$ 101,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 241,9200

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.583-67  
Eng Civil - CREA-CE 326880  
RNP 0616145500



e-DOC: fx/Fp9138



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

VALOR:	R\$ 347,56
VALOR COM BDI:	R\$ 440,86

<b>16.2.15. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	1	UN	1,00000000	R\$ 48,5000	R\$ 48,5000
TOTAL Material:					R\$ 48,5000

VALOR:	R\$ 48,50
VALOR COM BDI:	R\$ 61,52

<b>16.2.16. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	1	CJ	1,00000000	R\$ 1.131,6900	R\$ 1.131,6900
TOTAL Material:					R\$ 1.131,6900

VALOR:	R\$ 1.131,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.435,85

<b>16.2.17. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	1	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,25000000	R\$ 16,8800	R\$ 3,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9200

VALOR:	R\$ 21,37
VALOR COM BDI:	R\$ 27,11

<b>17.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	1	H	0,05600000	R\$ 63,0700	R\$ 3,4688
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4688

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	0,11000000	R\$ 14,5393	R\$ 1,5994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5994

VALOR:	R\$ 5,07
VALOR COM BDI:	R\$ 6,43

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 07/08/2023
	OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

<b>17.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	1	H	0,18520000	R\$ 74,7700	R\$ 13,8474
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,8474

VALOR:	R\$ 13,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,57

<b>17.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)</b>					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	1	M3	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
TOTAL Material:					R\$ 4,5000

VALOR:	R\$ 4,50
VALOR COM BDI:	R\$ 5,71

<b>17.4. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	H	0,63600000	R\$ 19,8100	R\$ 0,6952
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6952

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,03320000	R\$ 33,7600	R\$ 1,1206
10280	1	M3	0,04400000	R\$ 38,0950	R\$ 1,6762
10805	1	KG	11,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 5,8767

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	1	H	0,40000000	R\$ 19,4200	R\$ 7,7880
12543	1	H	1,10000000	R\$ 14,5393	R\$ 16,9840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7820

VALOR:	R\$ 30,33
VALOR COM BDI:	R\$ 38,47

<b>17.5. C0085 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)</b>					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	H	1,70000000	R\$ 14,5393	R\$ 24,7180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,7180

VALOR:	R\$ 24,72
VALOR COM BDI:	R\$ 31,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

**17.6. C0843 - CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,3100	R\$ 13,7873
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7873

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 33,7500	R\$ 29,2879
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 38,0850	R\$ 23,8856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 97,7200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 39,8500	R\$ 7,7226
TOTAL Material:					R\$ 169,6061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 87,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,2400

VALOR: R\$ 259,61  
VALOR COM BDI: R\$ 329,32

**17.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 38,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 87,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,0800

VALOR: R\$ 126,08  
VALOR COM BDI: R\$ 159,93

**17.8. 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	R\$ 3,6750	R\$ 1,4700
11726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 6,9000	R\$ 1,0850
11846 BARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,3700	R\$ 1,1850
13916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0950	R\$ 5,0950
TOTAL Material:					R\$ 8,9950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,6800	R\$ 20,3940
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 25,2460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,6400

VALOR: R\$ 54,33  
VALOR COM BDI: R\$ 69,82

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0618145500

Página: 69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 72,0900	R\$ 0,5847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5847

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 4,4450	R\$ 4,6673
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 5,0250	R\$ 0,1005
TOTAL Material:					R\$ 4,7678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,6800	R\$ 1,2544
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,4200	R\$ 1,5536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8080

VALOR: R\$ 8,16  
VALOR COM BDI: R\$ 10,35

**17.10. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 37,3500	R\$ 7,8456
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5600	R\$ 17,0226
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,2800	R\$ 8,6660
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 79,9000
TOTAL Material:					R\$ 113,4341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 165,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,5393	R\$ 133,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,8380

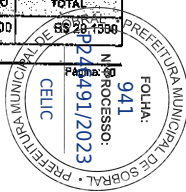
VALOR: R\$ 412,27  
VALOR COM BDI: R\$ 522,96

**17.11. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 33,7500	R\$ 1,3839
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,2800	R\$ 1,7332
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 15,9800
TOTAL Material:					R\$ 22,5116

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4200	R\$ 29,1300

Francisco Ximenes de Aragão Neto  
RG: 2004031002050  
CPF: 053.737.683-67  
Eng Civil - CREA-CE 326890  
RNP 0618145500



e-DOC: fx\Fp938

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 14,5393	R\$ 26,7536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,6638
VALOR:						R\$ 78,40
VALOR COM BDI:						R\$ 90,46

**17.12. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 86,5000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 37,3600	R\$ 23,0997
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 38,0950	R\$ 23,4264
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 103,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 36,8500	R\$ 9,7179
TOTAL Material:					R\$ 244,9260	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,4200	R\$ 58,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,5393	R\$ 145,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 203,6600	
VALOR:					R\$ 448,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 689,04	

**17.13. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 33,7500	R\$ 0,2430
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,8176
TOTAL Material:					R\$ 1,0606	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 19,4200	R\$ 4,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 14,5393	R\$ 4,5074
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3624	
VALOR:					R\$ 10,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,22	

**17.14. C0307 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,4200	R\$ 11,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,5393	R\$ 8,7240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3760	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 615,0600	R\$ 15,3766

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500

Página: 61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Serviço:	R\$ 15,3765
VALOR:	R\$ 35,76
VALOR COM BDI:	R\$ 45,95

**17.15. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,5500	R\$ 1,2854
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,9150	R\$ 1,1827
TOTAL Material:					R\$ 2,4681	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,8000	R\$ 3,1600
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9860	

VALOR:	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 14,47

**17.16. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 2,7550	R\$ 7,7140
18039	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 315,8650	R\$ 126,3460
18045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 60,8400	R\$ 24,2560
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 8,2700	R\$ 20,0951
TOTAL Material:					R\$ 178,4121	

VALOR:	R\$ 178,41
VALOR COM BDI:	R\$ 228,31

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,3100	R\$ 0,3862
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3862	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 4,7500	R\$ 6,4125
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 5,0250	R\$ 0,1005
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 37,3600	R\$ 1,4944
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 11,8050	R\$ 11,9050
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,2300	R\$ 3,9638

Francisco Ximenes de Araújo Neto  
 RG: 2004031002050  
 CPF: 053.737.683-67  
 Eng Civil - CREA-CE 326890  
 RNP 0616145500



e-DOC: fxFp938

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**DATA:  
07/08/2023

OBRA:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO CRÉAS MANOEL VIEIRA LINHARES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 36,9500	R\$ 3,3255
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,7700	R\$ 0,1554
TOTAL Material:						R\$ 26,2541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,4200	R\$ 15,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,4200	R\$ 13,5940
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,4200	R\$ 5,8260
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,5393	R\$ 15,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,9500
VALOR:						R\$ 77,59
VALOR COM BDI:						R\$ 100,86

**18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,5393	R\$ 1,0905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0905
VALOR:						R\$ 1,09
VALOR COM BDI:						R\$ 1,38



e-DOC: fxPp9138

# DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

OBRA: Licitação Tomada de Preços Nº TP23002-SEDHAS - Processo SPU: P246491/2023

REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

BAIRRO JUNCO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

65 DIAS



I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1- IMPOSTOS (I)	
1.1 CONFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CRPB	4,50%
1.4 - INSS	2,00%
	10,15%
2- LUCRO (L)	6,74%
3- GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,75%
4- RISCO (R)	1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I	
$B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) \times 100$	
<b>BDI = 26,85%</b>	

  
Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA/CE 326890 ENG.CIVIL  
RNP: 0616145500

28.120.679/0001-71

F. XIMENES DE ARAGÃO NETO EPP

RUA MARIA CESARINA LOPES BARRETO 438  
CORACÃO DE JESUS, 62043-050

SOBRAL

CE

FCO XIMENES DE ARAGÃO NETO  
CREA-CE 326890  
ENG CIVIL

Rua M Ces L Barreto. 438 cep 62043050  
(88) 994349161



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

OBRA: Licitação Tomada de Preços Nº 23002-SEUMA - Processo SPU: P235292/2023



REFORMA DO CREAS MANOEL VIEIRA LINHARES

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

BAIRRO JUNCO, MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

65 DIAS

1.ENCARGOS SOCIAIS  
APLICÁVEL AO SALARIO/HORAS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,81	8,33	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>83,55</b>	<b>47,46</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

Fco Ximenes de Aragão Neto  
CREA-CE 326890/ENG.CIVIL  
RNP: 0016145500

28.120.679/0001-71

F. XIMENES DE ARAGÃO NETO EPP

RUA MARIA CESA PINA LOPES BARRETO 438  
CORACÃO DE JESUS, 62043-050

SOBRAL

FCO XIMENES DE ARAGÃO NETO  
RG 2004031002050  
CPF 053.737.683-67

FCO XIMENES DE ARAGÃO NETO  
CREA-CE 326890  
ENG CIVIL

CF 1 05/145