

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
OBRA: CONCLUSÃO DO RESTAURO DO TEATRO APOLO  
LOCAL: SINHÁ SABOIA - SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral-CE, 09 de Março de 2023.

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 23001 - SEUMA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 23001 - SEUMA**, pelo preço global de R\$ 384.360,40 (TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SESENTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS), com o prazo de execução de 270 (DUZENTOS E SETENTA DIAS) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
São Jorge Construções Eireli.  
Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário

---

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA  
Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente  
RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49



# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

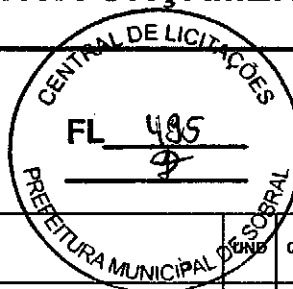


TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

CONVENÇÃO COLETIVA: SEINFRA 27.1 DES SINAPI 08-2022 DES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CE000228/2022 SDI SERVIÇOS: SDI MATERIAL:

DATA: 13/10/2022

28,85% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 21.993,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 173,38	R\$ 219,93	R\$ 21.993,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25.251,82
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,17	R\$ 191,76	R\$ 1.150,56
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	9,00	R\$ 626,27	R\$ 794,42	R\$ 7.149,78
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	9,00	R\$ 688,50	R\$ 873,36	R\$ 7.860,24
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	R\$ 203,52	R\$ 258,17	R\$ 2.710,79
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.000,87	R\$ 1.269,60	R\$ 1.269,60
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 205,59	R\$ 260,79	R\$ 260,79
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.305,58	R\$ 1.658,13	R\$ 1.658,13
2.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,62	R\$ 91,47	R\$ 116,03	R\$ 1.812,39
2.9	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.089,11	R\$ 1.381,54	R\$ 1.381,54
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.781,90
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,51	R\$ 41,13	R\$ 52,17	R\$ 3.104,64
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	115,34	R\$ 21,81	R\$ 27,67	R\$ 3.191,46
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	115,34	R\$ 28,75	R\$ 36,47	R\$ 4.206,45
3.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	115,34	R\$ 15,19	R\$ 19,27	R\$ 2.222,60
3.5	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,53	R\$ 105,93	R\$ 134,37	R\$ 1.146,18
3.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	M2	57,10	R\$ 26,38	R\$ 33,46	R\$ 1.910,57
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 102.607,99
4.1	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	103,27	R\$ 177,94	R\$ 225,72	R\$ 23.310,10
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	664,14	R\$ 14,95	R\$ 18,96	R\$ 12.592,09
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	205,73	R\$ 14,10	R\$ 17,89	R\$ 3.680,51
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	138,78	R\$ 12,33	R\$ 15,64	R\$ 2.170,52
4.5	C0843	CONCRETO P/VIÇR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,81	R\$ 425,55	R\$ 539,81	R\$ 5.295,54
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	9,81	R\$ 134,57	R\$ 170,70	R\$ 1.674,57
4.7	COMP.03	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=180mm (29,80KG/M)	M	46,30	R\$ 333,58	R\$ 423,15	R\$ 19.591,85
4.8	COMP.04	CORTE PERFIL METÁLICO I EMPREITADA	UN	11,00	R\$ 32,15	R\$ 40,78	R\$ 448,58
4.9	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	22,00	R\$ 190,00	R\$ 241,02	R\$ 5.302,44
4.10	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	141,38	R\$ 159,15	R\$ 201,88	R\$ 28.541,79
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 8.149,77
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	98,98	R\$ 59,70	R\$ 75,73	R\$ 7.495,76
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,93	R\$ 104,58	R\$ 132,66	R\$ 654,01
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 21.682,94
6.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	4,62	R\$ 268,30	R\$ 340,34	R\$ 1.572,37
6.2	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 345,84	R\$ 438,70	R\$ 438,70
6.3	C0383	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,40	R\$ 158,39	R\$ 200,92	R\$ 80,37
6.4	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80	R\$ 11,20	R\$ 14,21	R\$ 139,26
6.5	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 215,14	R\$ 272,91	R\$ 818,73
6.6	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 373,20	R\$ 473,40	R\$ 946,80
6.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	11,76	R\$ 60,02	R\$ 78,14	R\$ 895,41
6.8	100671 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,00	R\$ 847,44	R\$ 1.074,98	R\$ 4.299,92
6.9	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 168,02	R\$ 213,13	R\$ 213,13
6.10	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 148,06	R\$ 187,81	R\$ 375,62
6.11	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 148,06	R\$ 187,81	R\$ 375,62
6.12	102162 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	18,08	R\$ 366,78	R\$ 465,26	R\$ 8.411,90
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1,80	R\$ 129,17	R\$ 163,85	R\$ 294,93
6.14	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	11,95	R\$ 78,28	R\$ 99,30	R\$ 1.186,64
6.15	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	R\$ 225,25	R\$ 285,73	R\$ 285,73
6.16	COMP.13	RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA DA FACHADA	M2	5,65	R\$ 188,06	R\$ 238,55	R\$ 1.347,81
7		COBERTURA					R\$ 28.350,05
7.1	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	141,38	R\$ 78,32	R\$ 99,35	R\$ 14.046,10
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	141,38	R\$ 63,25	R\$ 80,23	R\$ 11.342,92
7.3	94221 SINAPI	COMBUSTOR PARA TELHA CERÂMICA EMBUÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 20,99	R\$ 26,63	R\$ 266,30
7.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	49,42	R\$ 33,96	R\$ 43,08	R\$ 2.129,01
7.5	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,91	R\$ 56,38	R\$ 71,52	R\$ 565,72
8		IMPERMEABILIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO					R\$ 3.298,40
8.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	141,38	R\$ 18,39	R\$ 23,33	R\$ 3.298,40
9		REVESTIMENTOS					R\$ 39.634,00



# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

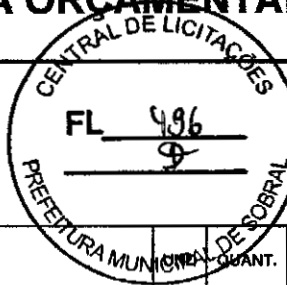


TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

CONVENÇÃO COLETIVA:

SEINFRA 27.1 DES

SINAPI 09-2022 DES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

E000229/2022

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 13/10/2022

26,65%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	196,98	R\$ 6,17	R\$ 7,83	R\$ 1.542,35
9.2	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	49,50	R\$ 36,44	R\$ 46,22	R\$ 2.287,89
9.3	C2122	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	196,98	R\$ 21,75	R\$ 27,59	R\$ 5.434,68
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	49,50	R\$ 59,62	R\$ 75,63	R\$ 3.743,69
9.5	96117 SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	103,70	R\$ 180,50	R\$ 228,96	R\$ 23.743,15
9.6	COMP.10	RESTAURAÇÃO DE BALCÃO DA COZINHA EM LADRILHO CERÂMICO	M2	1,65	R\$ 108,96	R\$ 138,22	R\$ 228,06
9.7	COMP.11	RESTAURAÇÃO DE CERCADURAS EM MASSA DA FACHADA	M2	30,56	R\$ 25,69	R\$ 32,59	R\$ 995,95
9.8	COMP.12	EXECUÇÃO DE CERCADURAS EM MASSA DA FACHADA	M	13,93	R\$ 31,98	R\$ 40,57	R\$ 565,14
9.9	COMP.14	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM MADEIRA DE LEI 0,40x3,50M	M2	1,00	R\$ 861,72	R\$ 1.093,09	R\$ 1.093,09
		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 16.424,73</b>
10.1	COMP.05	RECUPERAÇÃO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	9,36	R\$ 76,91	R\$ 97,66	R\$ 913,16
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	113,77	R\$ 24,32	R\$ 30,85	R\$ 3.509,80
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	86,98	R\$ 71,43	R\$ 90,61	R\$ 7.881,26
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	86,98	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 891,55
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,81	R\$ 112,67	R\$ 142,92	R\$ 544,53
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,80	R\$ 78,67	R\$ 99,79	R\$ 379,20
10.7	COMP.06	SOLEIRA DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	3,72	R\$ 48,81	R\$ 61,92	R\$ 230,34
10.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	14,60	R\$ 9,79	R\$ 12,42	R\$ 181,33
10.9	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,60	R\$ 37,89	R\$ 48,06	R\$ 701,68
10.10	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	14,60	R\$ 42,86	R\$ 54,37	R\$ 793,80
10.11	COMP.09	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	M2	9,07	R\$ 34,60	R\$ 43,89	R\$ 398,08
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 17.983,83</b>
11.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 3.323,18</b>
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	52,77	R\$ 19,63	R\$ 24,90	R\$ 1.313,97
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,29	R\$ 26,77	R\$ 33,96	R\$ 43,81
11.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,59	R\$ 116,18	R\$ 116,18
11.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 78,94	R\$ 100,14	R\$ 300,42
11.1.5	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 38,38	R\$ 48,69	R\$ 48,69
11.1.6	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 156,63	R\$ 198,69	R\$ 198,69
11.1.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,79	R\$ 35,25	R\$ 35,25
11.1.8	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 998,16	R\$ 1.266,17	R\$ 1.266,17
11.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 5.911,71</b>
11.2.1	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 49,01	R\$ 62,17	R\$ 186,51
11.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA, CEGA)	UN	2,00	R\$ 72,87	R\$ 92,44	R\$ 184,88
11.2.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 17,78	R\$ 22,55	R\$ 202,95
11.2.4	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 24,80	R\$ 31,46	R\$ 314,60
11.2.5	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,32	R\$ 40,61	R\$ 51,51	R\$ 2.282,92
11.2.6	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	R\$ 34,19	R\$ 43,37	R\$ 303,59
11.2.7	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 49,01	R\$ 62,17	R\$ 124,34
11.2.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 45,38	R\$ 57,56	R\$ 172,68
11.2.9	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 7,65	R\$ 9,70	R\$ 9,70
11.2.10	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 14,59	R\$ 18,51	R\$ 18,51
11.2.11	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 10,59	R\$ 13,43	R\$ 40,29
11.2.12	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 13,90	R\$ 17,63	R\$ 88,15
11.2.13	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 27,52	R\$ 34,91	R\$ 69,82
11.2.14	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 30,04	R\$ 60,08
11.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANEIS	UN	3,00	R\$ 39,17	R\$ 49,69	R\$ 149,07
11.2.16	C1650	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS	UN	3,00	R\$ 29,81	R\$ 37,81	R\$ 113,43



# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

CONVENÇÃO  
COLETIVA:SEINFRA 27.1  
DES

SINAPI 08-2022 DES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CE000228/2022

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 13/10/2022

26,85%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.2.17	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,08	R\$ 248,67	R\$ 315,44	R\$ 340,68
11.2.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 305,17	R\$ 387,11	R\$ 387,11
11.2.19	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 20,47	R\$ 25,97	R\$ 77,91
11.2.20	C4813	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	1,00	R\$ 443,69	R\$ 562,82	R\$ 562,82
11.2.21	85835 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 174,75	R\$ 221,67	R\$ 221,67
11.3		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E GÁS					R\$ 8.748,94
11.3.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$ 656,62	R\$ 832,92	R\$ 3.331,68
11.3.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	8,00	R\$ 262,01	R\$ 332,36	R\$ 2.658,88
11.3.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,00	R\$ 10,61	R\$ 13,46	R\$ 26,92
11.3.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$ 44,97	R\$ 57,04	R\$ 228,16
11.3.5	97354 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 104,69	R\$ 132,80	R\$ 1.328,00
11.3.6	92318 SINAPI	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	1,00	R\$ 27,08	R\$ 34,35	R\$ 34,35
11.3.7	92312 SINAPI	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	8,00	R\$ 20,51	R\$ 26,02	R\$ 208,16
11.3.8	92315 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 11,87	R\$ 15,06	R\$ 30,12
11.3.9	93087 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 19,17	R\$ 24,32	R\$ 24,32
11.3.10	93088 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 23,79	R\$ 30,18	R\$ 60,36
11.3.11	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 48,26	R\$ 61,22	R\$ 61,22
11.3.12	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 56,80	R\$ 72,05	R\$ 144,10
11.3.13	COMP.15	CASA DE GÁS	UN	1,00	R\$ 482,99	R\$ 612,67	R\$ 612,67
12		LOUÇAS E METAIS					R\$ 6.317,26
12.1	88889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 705,73	R\$ 895,22	R\$ 895,22
12.2	88909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 108,41	R\$ 137,52	R\$ 137,52
12.3	88936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 377,19	R\$ 478,47	R\$ 478,47
12.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 477,53	R\$ 605,75	R\$ 605,75
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.023,33	R\$ 1.298,09	R\$ 1.298,09
12.6	C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 515,82	R\$ 654,32	R\$ 654,32
12.7	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 608,48	R\$ 771,86	R\$ 771,86
12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWCS	M	3,00	R\$ 225,12	R\$ 285,56	R\$ 856,68
12.9	88913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 45,76	R\$ 58,03	R\$ 174,09
12.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 101,80	R\$ 129,13	R\$ 129,13
12.11	95546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 124,60	R\$ 158,06	R\$ 316,12
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS					R\$ 69.157,33
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	189,00	R\$ 15,08	R\$ 19,13	R\$ 3.615,57
13.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	23,60	R\$ 40,57	R\$ 51,46	R\$ 1.214,46
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1508,60	R\$ 6,12	R\$ 7,76	R\$ 11.706,74
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	64,50	R\$ 7,43	R\$ 9,42	R\$ 607,59
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	31,10	R\$ 8,19	R\$ 10,39	R\$ 323,13
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$ 7,37	R\$ 9,35	R\$ 430,10
13.7	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 9,59	R\$ 12,16	R\$ 194,56
13.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 26,28	R\$ 52,56
13.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 26,28	R\$ 52,56
13.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 20,72	R\$ 26,28	R\$ 78,84
13.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,13	R\$ 107,99	R\$ 107,99
13.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,20	R\$ 174,04	R\$ 174,04
13.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 118,86	R\$ 150,77	R\$ 603,08
13.14	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	4,00	R\$ 490,33	R\$ 621,98	R\$ 2.487,92
13.15	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 490,33	R\$ 621,98	R\$ 1.865,94
13.16	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 95,66	R\$ 121,34	R\$ 364,02
13.17	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.738,26	R\$ 3.473,48	R\$ 3.473,48
13.18	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 5.718,28	R\$ 7.253,64	R\$ 21.760,92
13.19	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 447,30	R\$ 567,40	R\$ 567,40



# PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

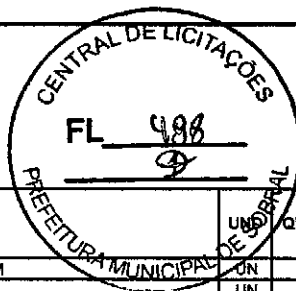


TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

CONVENÇÃO  
COLETIVA:SEINFRA 27.1  
DES

SINAPI 05-2022 DES

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CE000229/2022

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

DATA: 13/10/2022

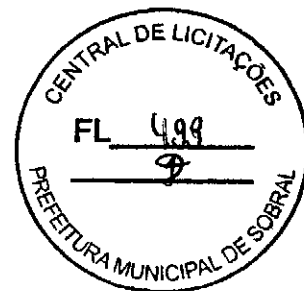
26,85%

11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 256,50	R\$ 325,37	R\$ 325,37
13.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,27	R\$ 20,64	R\$ 165,12
13.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	18,00	R\$ 23,76	R\$ 30,14	R\$ 542,52
13.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 78,40
13.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,31	R\$ 38,45	R\$ 76,90
13.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 27,26	R\$ 34,58	R\$ 103,74
13.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,76	R\$ 110,06	R\$ 110,06
13.27	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,14	R\$ 321,11	R\$ 321,11
13.28	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	132,10	R\$ 11,76	R\$ 14,92	R\$ 1.970,93
13.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	7,00	R\$ 45,92	R\$ 58,25	R\$ 407,75
13.30	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	R\$ 55,98	R\$ 71,01	R\$ 71,01
13.31	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,61	R\$ 235,45	R\$ 235,45
13.32	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.440,84	R\$ 6.901,71	R\$ 6.901,71
13.33	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	1,00	R\$ 5.402,88	R\$ 6.853,30	R\$ 6.853,30
13.34	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,37	R\$ 35,99	R\$ 71,98
13.35	C3788	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	R\$ 469,06	R\$ 595,00	R\$ 1.190,00
13.36	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 51,08	R\$ 51,08
14		PINTURA					R\$ 3.748,88
14.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	523,26	R\$ 4,49	R\$ 5,70	R\$ 2.982,58
14.2	10221B SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	44,04	R\$ 13,72	R\$ 17,40	R\$ 766,30
15		DIVERSOS					R\$ 3.750,00
15.1	COMP.07	PÓRTICO EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	2,00	R\$ 317,47	R\$ 402,71	R\$ 805,42
15.2	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	3,76	R\$ 504,44	R\$ 639,88	R\$ 2.405,95
15.3	COMP.08	PEÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ACABAMENTO DOS BANCOS DE ALVENARIA DE PEDRA	M2	1,00	R\$ 206,85	R\$ 262,39	R\$ 262,39
15.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	1,27	R\$ 171,47	R\$ 217,51	R\$ 276,24
16		LIMPEZA FINAL					R\$ 228,51
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	154,40	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 228,51
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 384.360,40</b>

São Jorge Construções EIRELI

Igor Lúcio Sousa  
Socio-Proprietário



## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 09 de Março de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23001 - SEUMA

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: Nº 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: [IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM)

São Jorge Construções EIRELI  
Igor Lucetti Sousa  
Socio-Proprietário



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



REFORMA DO TEATRO APOLO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,70%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)))}{(1 - I) - 1} \times 100$		
<b>B D I = 11,11 %</b>		

São Jorge Construções EIRELI

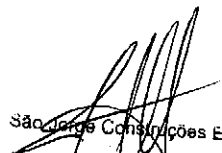
Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário




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

### REFORMA DO TEATRO APOLO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,74%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	4,50%		
1.4 - ISS	2,00%		10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
<b>B D I = 26,85 %</b>			

  
São Jorge Construções E.Ir.  
Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário





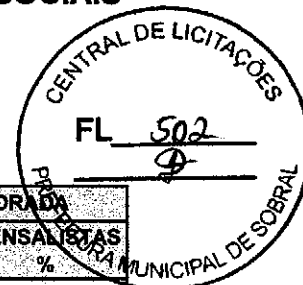


# COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

REFORMA DO TEATRO APOLO

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



DISCRIMINAÇÃO	DESONERADA		NÃO DESONERADA	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

São Jorge Construções EIREL.  
Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

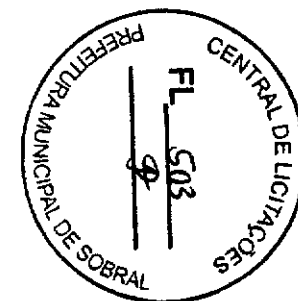
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALCE

DATA: 13/10/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																		TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,56%	R\$ 2.322,11	8,49%	R\$ 1.868,29	8,08%	R\$ 1.777,71	8,53%	R\$ 1.876,09	14,15%	R\$ 3.112,72	13,73%	R\$ 3.020,32	14,35%	R\$ 3.155,96	12,29%	R\$ 2.702,19	9,81%	R\$ 2.157,59	100,00%	R\$ 21.993,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00%	R\$ 15.151,09	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	5,00%	R\$ 1.262,59	100,00%	R\$ 25.251,82
3	MOVIMENTO DE TERRA	75,00%	R\$ 11.836,43	25,00%	R\$ 3.945,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.781,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00%	R\$ 10.280,80	25,00%	R\$ 25.652,00	25,00%	R\$ 25.652,00	25,00%	R\$ 25.652,00	15,00%	R\$ 15.391,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 102.607,99
5	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 2.444,93	50,00%	R\$ 4.074,89	20,00%	R\$ 1.629,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.149,77
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 8.673,18	40,00%	R\$ 8.673,18	20,00%	R\$ 4.336,59		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.682,94
7	COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 7.087,51	25,00%	R\$ 7.087,51	25,00%	R\$ 7.087,51	25,00%	R\$ 7.087,51		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.350,05
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.298,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.298,40
9	REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.890,20	30,00%	R\$ 11.890,20	30,00%	R\$ 11.890,20	30,00%	R\$ 11.890,20	10,00%	R\$ 3.963,40	100,00%	R\$ 39.634,00
10	PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 3.284,95	40,00%	R\$ 6.569,89	40,00%	R\$ 6.569,89	100,00%	R\$ 16.424,73
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 3.586,77	40,00%	R\$ 7.183,53	40,00%	R\$ 7.183,53		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.983,83
12	LOUÇAS E METAIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 2.528,90	80,00%	R\$ 3.790,35	100,00%	R\$ 6.317,25
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	20,00%	R\$ 13.831,47	20,00%	R\$ 13.831,47	20,00%	R\$ 13.831,47	20,00%	R\$ 13.831,47	20,00%	R\$ 13.831,47	100,00%	R\$ 69.157,33
14	PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	40,00%	R\$ 1.499,55	60,00%	R\$ 2.249,33	100,00%	R\$ 3.748,88
15	DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.750,00	100,00%	R\$ 3.750,00
16	LIMPEZA FINAL		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 228,51	100,00%	R\$ 228,51
		10,30%	R\$ 39.570,43	8,52%	R\$ 32.728,36	8,10%	R\$ 31.137,23	8,55%	R\$ 32.855,57	14,20%	R\$ 54.585,38	13,78%	R\$ 52.958,80	14,40%	R\$ 55.341,19	12,32%	R\$ 47.370,30	9,84%	R\$ 37.803,13	100,00%	R\$ 384.360,40
		10,30%	R\$ 39.570,43	18,81%	R\$ 72.298,79	26,91%	R\$ 103.436,02	35,46%	R\$ 136.301,59	49,66%	R\$ 190.886,97	63,44%	R\$ 243.845,77	77,84%	R\$ 299.188,97	90,16%	R\$ 346.557,27	100,00%	R\$ 384.360,40		

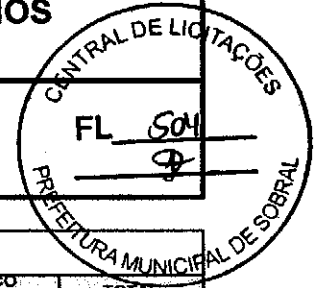
São Jorge Construções EIREL.

Igor Lucetti Sousa  
Sócio-Proprietário





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01797980	35,5900	36,2299
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99801941	24,9900	24,9405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49108735	12,6100	56,6326
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14970291	15,5400	2,3264
TOTAL Material:					120,1294	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99603882	15,5500	31,0384
TOTAL Mão de Obra:					31,0384	
VALOR COM ENCARGOS:					151,17	
VALOR BDI (26.85%):					40,59	
VALOR COM BDI:					191,76	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,99799213	627,5300	626,2700
TOTAL Material:					626,2700	
VALOR COM ENCARGOS:					626,27	
VALOR BDI (26.85%):					168,15	
VALOR COM BDI:					794,42	

## 2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

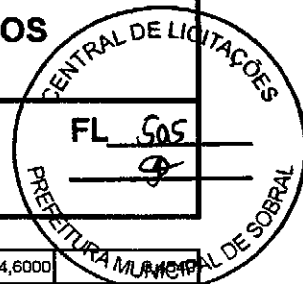
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,79999535	860,6300	688,5000
TOTAL Material:					688,5000	
VALOR COM ENCARGOS:					688,50	
VALOR BDI (26.85%):					184,86	
VALOR COM BDI:					873,36	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03290028	148,5000	4,8857
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,57354237	5,4000	3,0971
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03290028	35,5000	1,1680
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06580057	30,0000	1,9740
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,53457698	23,8100	36,5383
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06580057	5,1500	0,3389
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16036483	14,3600	2,3028
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09870085	3,5000	0,3455
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03290028	5,4500	0,1793
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,09715259	1,3600	2,8521
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06580057	3,0500	0,2007
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01645014	96,9100	1,5942
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,05242428	17,3300	18,2385
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06580057	16,7500	1,1022
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03290028	23,0400	0,7580
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06580057	16,4200	1,0804
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,53544731	1,3500	0,7229
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08879229	28,7200	2,5501



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09870085	4,6000	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,34535678	19,6400	6,7828
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01645014	14,1000	0,2319
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19730550	10,8400	2,1388
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19730550	3,9100	0,7715
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19730550	6,6500	1,3121
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,39470720	2,9900	1,1802

TOTAL Material: 92,8000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05242428	20,7700	21,8589
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26310607	20,7700	5,4647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31553035	15,5500	20,4565

TOTAL Mão de Obra: 47,7801

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01423755	404,8000	5,7634
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,33130709	42,9500	57,1796

TOTAL Serviço: 62,9430

VALOR COM ENCARGOS: 203,52

VALOR BDI (26.85%): 54,65

VALOR COM BDI: 258,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,97786380	5,7300	57,1732
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49889319	297,9100	148,6253
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,97786380	26,7800	267,2072
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,98893190	11,9000	59,3683
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49889319	13,8000	6,8847
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99114552	6,7100	26,7806

TOTAL Material: 660,4693

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,98229104	20,7700	165,7922
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98229104	15,5500	124,1246

TOTAL Mão de Obra: 289,9168

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12472330	404,8000	50,4880

TOTAL Serviço: 50,4880

VALOR COM ENCARGOS: 1.000,87

VALOR BDI (26.85%): 268,73

VALOR COM BDI: 1.269,60

## 2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	208,0000	208,0000

TOTAL Material: 208,0000

VALOR COM ENCARGOS: 205,58

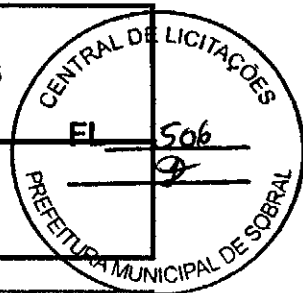
VALOR BDI (26.85%): 55,20

VALOR COM BDI: 260,78

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



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,58179273	5,6900	339,0204
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,95652352	5,4600	32,5226
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.305,5830	
VALOR COM ENCARGOS:					1.305,58	
VALOR BDI (26.85%):					350,55	
VALOR COM BDI:					1.656,13	

### 2.8. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,09783961	15,1000	16,5774
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49901801	7,8600	3,9223
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,14381343	12,6100	39,6435
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14970540	15,5400	2,3264
TOTAL Material:					62,4896	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79842881	20,7700	16,5834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79842881	15,5500	12,4156
TOTAL Mão de Obra:					28,9990	
VALOR COM ENCARGOS:					91,47	
VALOR BDI (26.85%):					24,56	
VALOR COM BDI:					116,03	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64501608	15,5500	41,1300
TOTAL Mão de Obra:					41,1300	
VALOR COM ENCARGOS:					41,13	
VALOR BDI (26.85%):					11,04	
VALOR COM BDI:					52,17	

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

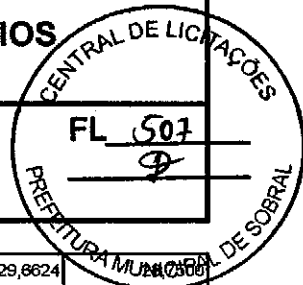
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23956064	44,3913	10,6344
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6344	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71868192	15,5500	11,1755
TOTAL Mão de Obra:					11,1755	
VALOR COM ENCARGOS:					21,81	
VALOR BDI (26.85%):					5,86	
VALOR COM BDI:					27,67	

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

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



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22172966	129,8624		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,7500
						VALOR COM ENCARGOS:	28,75
						VALOR BDI (26.85%):	7,72
						VALOR COM BDI:	36,47

3.4. C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,99802891	9,0000	8,9823	
						TOTAL Material:	8,9823
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39921156	15,5500	6,2077	
						TOTAL Mão de Obra:	6,2077
						VALOR COM ENCARGOS:	15,19
						VALOR BDI (26.85%):	4,08
						VALOR COM BDI:	19,27

3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14772470	74,7200	85,7580	
						TOTAL Material:	85,7580
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29742792	15,5500	20,1750	
						TOTAL Mão de Obra:	20,1750
						VALOR COM ENCARGOS:	105,93
						VALOR BDI (26.85%):	28,44
						VALOR COM BDI:	134,37

3.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)							
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69646302	15,5500	26,3800	
						TOTAL Mão de Obra:	26,3800
						VALOR COM ENCARGOS:	26,38
						VALOR BDI (26.85%):	7,08
						VALOR COM BDI:	33,46

4.1. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)							
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25449943	20,29	5,16	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06287633	21,61	1,35	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,51
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33337744	57,71	76,94	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30346941	10,95	25,22	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20759169	16,48	3,42	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,21886786	3,83	35,30	
						TOTAL Material:	140,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24950925	18,05	4,50	



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17768367	22,12	26,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,55
VALOR COM ENCARGOS:						177,94
VALOR BDI (26.85%):						47,78
VALOR COM BDI:						225,72

## 4.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14769693	9,5000	10,9031
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02993992	10,0500	0,3009
TOTAL Material:					11,2040	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09979973	16,7700	1,6736
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09979973	20,7700	2,0728
TOTAL Mão de Obra:					3,7464	
VALOR COM ENCARGOS:					14,95	
VALOR BDI (26.85%):					4,01	
VALOR COM BDI:					18,96	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14755839	9,5000	10,9018
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995754	10,0500	0,2006
TOTAL Material:					11,1024	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07983015	16,7700	1,3388
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07983015	20,7700	1,6581
TOTAL Mão de Obra:					2,9969	
VALOR COM ENCARGOS:					14,10	
VALOR BDI (26.85%):					3,79	
VALOR COM BDI:					17,89	

## 4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

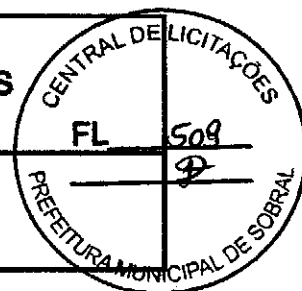
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14813766	8,2800	9,5066
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996761	10,0500	0,2007
TOTAL Material:					9,7073	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06988664	16,7700	1,1720
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06988664	20,7700	1,4515
TOTAL Mão de Obra:					2,6235	
VALOR COM ENCARGOS:					12,33	
VALOR BDI (26.85%):					3,31	
VALOR COM BDI:					15,64	

## 4.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71257669	22,3108	15,8982
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8982	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86517190	67,5000	58,3991
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62575012	76,1900	47,6759
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,30429293	0,5600	195,0504



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20858337	73,9000	15,4143
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,5397</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98803942	15,5500	93,1140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,1140</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>425,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>114,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>539,81</b>

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99599526	20,7700	41,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98798578	15,5500	93,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,5700</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>36,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>170,70</b>

#### 4.9. C4699 - SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H" (UN)

<b>Material</b>						
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3800	190,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>190,3800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>51,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,02</b>

#### 4.10. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

<b>Material</b>						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,07571954	7,3900	89,2396
<b>TOTAL Material:</b>						<b>89,2396</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,89658870	16,7700	28,4518
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,99598670	20,7700	41,4566
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,9084</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>42,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,88</b>

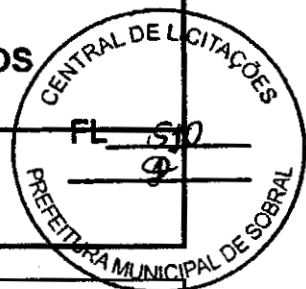
#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01495988	67,5000	1,0098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,17416918	1,1000	2,3916
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17416918	0,5600	1,2175
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,6189</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99732531	20,7700	20,7144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11700435	15,5500	17,3694
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,0838</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>16,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,73</b>





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04118176	67,5000	2,7798
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,17227883	1,1000	6,7895
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,17227883	0,5600	3,4565
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,9858</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49570570	20,7700	31,0658
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83473232	15,5500	28,5301
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,5959</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,58</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>28,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>132,66</b>	

## 6.1. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,49698706	9,7400	14,5807
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,99799137	235,4600	234,9870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,5677</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49899569	16,7700	8,3682
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49899569	20,7700	10,3641
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7323</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>268,30</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>72,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>340,34</b>	

## 6.2. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3/12 X 3/12 X 2 mm, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,23574311	0,08	1,53
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	195,17	195,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>308,27</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28071810	21,40	26,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63023216	16,83	10,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>37,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>345,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>92,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>438,70</b>	

## 6.3. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04490927	2.479,0000	111,3301
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09979837	15,5400	1,5509
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,4310</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19758049	16,7700	20,0834



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19758049	20,7700	24,8737
TOTAL Mão de Obra:						44,9571
VALOR COM ENCARGOS:						158,39
VALOR BDI (26.85%):						42,53
VALOR COM BDI:						200,92

## 6.4. 100658 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16092690	7,82	9,07
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00598930	18,53	0,11
TOTAL Material:					9,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06787878	21,40	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03393939	16,83	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					11,20	
VALOR BDI (26.85%):					3,01	
VALOR COM BDI:					14,21	

## 6.5. 91287 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,99800528	133,16	132,89
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01097805	21,71	0,23
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02395212	16,48	0,39
TOTAL Material:					133,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73553247	21,40	58,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37225726	16,83	23,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					81,63	
VALOR COM ENCARGOS:					215,14	
VALOR BDI (26.85%):					57,77	
VALOR COM BDI:					272,91	

## 6.6. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADIÇA EM ACO PRETO, 3/12 X 3/12, E = 1,5 X 2 mm, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,25984525	0,08	1,54
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	214,72	214,72
TOTAL Material:					327,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52240992	21,40	32,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76107807	16,83	12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,37	
VALOR COM ENCARGOS:					373,20	
VALOR BDI (26.85%):					100,20	
VALOR COM BDI:					473,40	



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



**OBJETO:** REFORMA DO TEATRO APOLO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 13/10/2022

### 6.7. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,89820419	20,0100	17,9731
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,04790489	33,9000	35,5240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,4971</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,17964084	20,7700	3,7311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17964084	15,5500	2,7934
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,5245</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,02</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>16,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,14</b>	

### 6.8. 100671 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11665992	14,73	16,44
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,67862655	7,82	20,94
00040660	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	SINAPI	M2	0,99799797	728,35	726,89
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,02773875	17,56	0,48
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,54031610	47,00	25,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>790,14</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92214409	21,40	41,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96107204	16,83	16,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>57,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>847,44</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>227,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.074,98</b>	

### 6.9. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

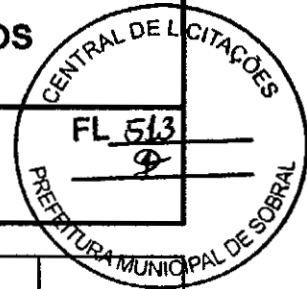
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,99803990	138,49	138,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,21</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00003597	21,40	21,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50001798	16,83	8,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>168,02</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>45,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>213,13</b>	

### 6.10. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

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



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,99805757	125,49	125,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>125,24</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76544904	21,40	16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38322350	16,83	6,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>39,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,81</b>

**6.11. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,99805757	125,49	125,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>125,24</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76544904	21,40	16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38322350	16,83	6,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>39,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,81</b>

**6.12. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

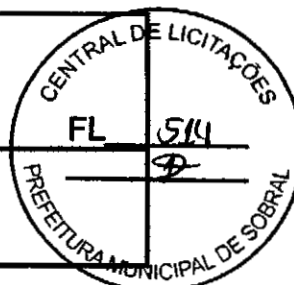
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,36797829	2,73	17,38
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,27212941	13,20	95,99
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99795930	226,66	226,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>339,56</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75944702	16,83	12,78
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78140213	18,48	14,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>27,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>98,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>465,26</b>

**6.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049900	74,7200	0,0373
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14969868	0,5600	0,0838
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,99799119	97,9000	97,7033
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,8244</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99799119	20,7700	20,7283
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24949780	20,7700	5,1821
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34929692	15,5500	5,4316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3420</b>



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

VALOR COM ENCARGOS:	129,17
VALOR BDI (26.85%):	34,68
VALOR COM BDI:	163,85

## 6.14. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,17754920	0,61	1,32
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47602702	41,11	19,56
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00199592	67,02	0,13
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,08877460	7,33	7,98

TOTAL Material: 28,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09077052	18,14	19,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32728709	22,24	29,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 49,29

VALOR COM ENCARGOS: 78,28

VALOR BDI (26.85%): 21,02

VALOR COM BDI: 99,30

## 6.15. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,99800620	220,5100	220,0703

TOTAL Material: 220,0703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24950155	20,7700	5,1821

TOTAL Mão de Obra: 5,1821

VALOR COM ENCARGOS: 225,25

VALOR BDI (26.85%): 60,48

VALOR COM BDI: 285,73

## 7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05967046	18,50	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04300663	19,51	0,83

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,93

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95176299	14,73	28,74
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06984836	18,24	1,27
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04989169	16,46	0,82
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02993501	16,60	0,49
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,28486900	2,80	9,19
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65657466	31,15	20,45

TOTAL Material: 60,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40611837	18,05	7,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38620501	22,12	8,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,43

VALOR COM ENCARGOS: 78,32

VALOR BDI (26.85%): 21,03

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 13/10/2022

VALOR COM BDI: 99,85

## 7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09635532	20,7700	22,7713
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09635532	15,5500	17,0483
TOTAL Mão de Obra:					39,8196	
VALOR COM ENCARGOS:					63,25	
VALOR BDI (26.85%):					16,98	
VALOR COM BDI:					80,23	

## 7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00867104	18,50	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00627902	19,51	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,56	7,68
TOTAL Material:					7,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830432	16,83	3,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16345411	21,92	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,08	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01166105	510,94	5,95
TOTAL Serviço:					5,95	
VALOR COM ENCARGOS:					20,99	
VALOR BDI (26.85%):					5,64	
VALOR COM BDI:					26,63	

## 7.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02788128	13,9800	14,3698
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06985601	15,5400	1,0856
TOTAL Material:					15,4554	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49897150	16,7700	8,3678
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49897150	20,3200	10,1391
TOTAL Mão de Obra:					18,5069	
VALOR COM ENCARGOS:					33,96	
VALOR BDI (26.85%):					9,12	
VALOR COM BDI:					43,08	

## 7.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02799433	13,9800	14,3714



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06986369	15,5400	1,0857
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02994158	58,2900	1,7453
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02994158	72,0400	2,1570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,3594</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99805275	16,7700	16,7373
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99805275	20,3200	20,2804
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,0177</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,52</b>

## 8.1. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04989148	17,1900	0,8576
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,15965274	21,2100	3,3862
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2438</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34924037	16,7700	5,8568
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39913185	20,7700	8,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1468</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,39</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,33</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	67,5000	0,4111
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42606797	0,5600	1,3586
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7697</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09983819	20,7700	2,0736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14975728	15,5500	2,3287
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4023</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,83</b>

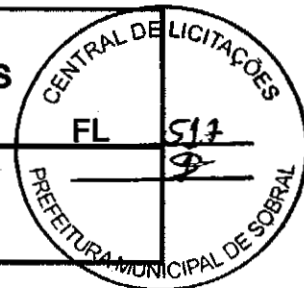
## 9.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57888797	22,36	12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21059545	16,83	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,48</b>
<b>Serviço</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03752790	532,04	19,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,44</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,22</b>

## 9.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00608880	67,5000	0,4110
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,82847637	0,6900	0,5716
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9826</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49908215	20,7700	10,3659
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66877008	15,5500	10,3994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7653</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,75</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>5,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,59</b>	

**9.4. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_09/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86305817	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,41915634	4,58	1,91
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, TIPO MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM	SINAPI	M2	1,05787076	30,40	32,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,85</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69859390	22,28	15,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36925677	16,83	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>16,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,63</b>	

**9.5. 98117 - FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,88215719	25,17	97,71
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,12126368	25,62	28,72
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01267472	21,71	0,27
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29363098	2,65	8,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,42</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53413468	18,05	9,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60240406	22,12	35,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>45,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,50</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>48,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>228,96</b>	

**10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03642511	67,5000	2,4587
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,55008621	0,5600	8,1480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6067</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24948708	20,7700	5,1818
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54887157	15,5500	8,5350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7168</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,32</b>	





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	6,53
VALOR COM BDI:	30,85

### 10.3. 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	5,98826322	12,1562
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09784826	37,5245
TOTAL Material:					49,6807
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59882632	12,4376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59882632	9,3117
TOTAL Mão de Obra:					21,7493
VALOR COM ENCARGOS:					71,43
VALOR BDI (26.85%):					19,18
VALOR COM BDI:					90,61

### 10.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23242469	0,8344
TOTAL Material:					0,8344
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19950617	4,1437
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19950617	3,1023
TOTAL Mão de Obra:					7,2460
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (26.85%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,25

### 10.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

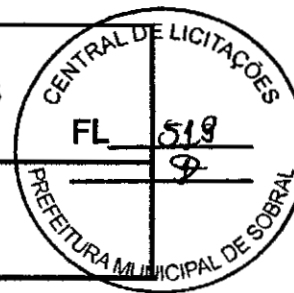
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01816292	1,2260
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72443844	2,9969
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79429584	1,5648
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09775908	54,3171
TOTAL Material:					60,1048
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59674048	33,1643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24745350	19,3979
TOTAL Mão de Obra:					52,5622
VALOR COM ENCARGOS:					112,67
VALOR BDI (26.85%):					30,26
VALOR COM BDI:					142,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99797032	62,0239
TOTAL Material:					62,0239
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49898516	10,3639
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24949258	3,8796
TOTAL Mão de Obra:					14,2435
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 13/10/2022

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374239	642,1800	2,4033	
						TOTAL Serviço:	2,4033
						VALOR COM ENCARGOS:	78,67
						VALOR BDI (26.85%):	21,12
						VALOR COM BDI:	99,79

## 10.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,99796126	8,6623	
					TOTAL Material:	8,6623
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02993884	0,5021	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02993884	0,6218	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1239
					VALOR COM ENCARGOS:	9,79
					VALOR BDI (26.85%):	2,63
					VALOR COM BDI:	12,42

## 10.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03592415	0,8015	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8015
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03313005	2,2363	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04390730	3,3453	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,97682377	6,1470	
					TOTAL Material:	11,7286
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39915723	8,2905	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09768238	17,0690	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3595
					VALOR COM ENCARGOS:	37,89
					VALOR BDI (26.85%):	10,17
					VALOR COM BDI:	48,06

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

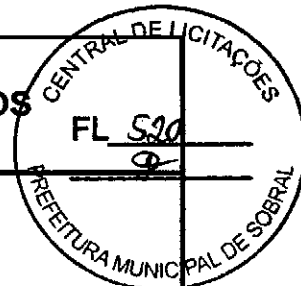
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01816186	1,2259	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46851688	3,0624	
					TOTAL Material:	4,2883
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99790454	20,7265	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14759022	17,8450	
					TOTAL Mão de Obra:	38,5715
					VALOR COM ENCARGOS:	42,86
					VALOR BDI (26.85%):	11,51
					VALOR COM BDI:	54,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079837	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029939	0,0117



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,59674832	2,9900	4,7743
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,8221</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39918658	16,7700	6,6944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39918658	20,3200	8,1115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8059</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,90</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00109795	45,1600	0,0496
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049907	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,49720358	6,7100	10,0462
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,1154</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44916107	16,7700	7,5324
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44916107	20,3200	9,1270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6594</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,96</b>

## 11.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15604773	0,2800	0,3237
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>69,1337</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60521606	16,7700	10,1495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60581236	20,3200	12,3101
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4596</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,18</b>

## 11.1.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

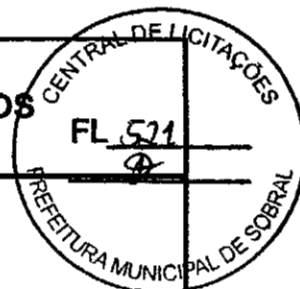
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89834387	0,2800	0,2515
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,4615</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60614412	16,7700	10,1650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60614412	20,3200	12,3168
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4818</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>21,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,14</b>

## 11.1.5. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90159721	0,2800	0,2524



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5700	15,5700
<b>TOTAL Material:</b>						15,8224
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60825533	16,7700	10,2004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60825533	20,3200	12,3597
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,5601
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,38
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						10,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,69

11.1.6. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01795474	12,35	0,22
00012774	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	SINAPI	UN	1,00000000	136,00	136,00
<b>TOTAL Material:</b>						136,22
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51820017	17,63	9,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51898226	21,75	11,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						20,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						156,63
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						42,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						198,69

## 11.1.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96105411	0,2800	0,2691
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL Material:</b>						14,3691
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49838420	16,7700	8,3579
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24919210	20,3200	5,0636
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,4215
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,79
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						7,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,25

## 11.1.8. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

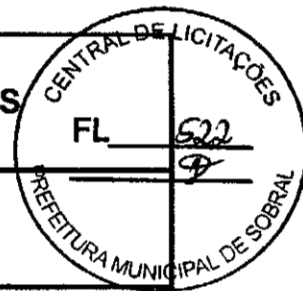
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.000,1600	1.000,1600
<b>TOTAL Material:</b>						1.000,1600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						998,16
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						268,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.266,17

## 11.2.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02907513	55,78	1,62
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,27	26,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01533414	2,24	0,03



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01991447	23,02	0,45
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04381185	63,20	2,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39699511	17,63	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39699511	21,75	8,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,01</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>13,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,17</b>

## 11.2.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700	54,4700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,4700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49579453	16,7700	8,3145
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49649500	20,3200	10,0888
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,4033</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,87</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>19,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,44</b>

## 11.2.3. 89711 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01626341	2,24	0,03
00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05253209	5,94	6,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29234231	17,63	5,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29234231	21,75	6,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,78</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,55</b>

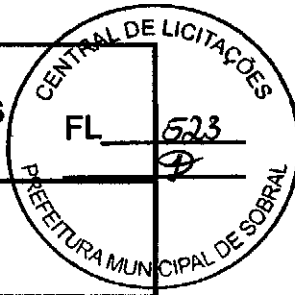
## 11.2.4. 89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01078261	55,78	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01767150	2,24	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01627376	63,20	1,02
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05320195	10,12	10,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31768780	17,63	5,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31768780	21,75	6,90
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,80</b>



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,46

**11.2.5. 89714 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03622863	55,78	2,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02465143	2,24	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05918341	63,20	3,74
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05221955	16,49	17,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,16</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44352626	17,63	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44352626	21,75	9,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,61</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,51</b>	

**11.2.6. 89713 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02465674	55,78	1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02116287	2,24	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03843257	63,20	2,42
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05305253	14,61	15,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,21</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38063222	17,63	6,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38063222	21,75	8,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,19</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,37</b>	

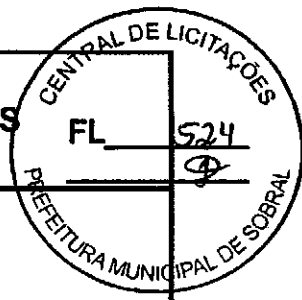
**11.2.7. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02907513	55,78	1,62
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,27	26,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01533414	2,24	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01991447	23,02	0,45
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04381185	63,20	2,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,39</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39699511	17,63	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39699511	21,75	8,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,01</b>	



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	13,18
VALOR COM BDI:	62,17

## 11.2.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL Material:					9,1200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97762920	16,3948
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97762920	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					36,2602
VALOR COM ENCARGOS:					45,38
VALOR BDI (26.85%):					12,18
VALOR COM BDI:					57,56

## 11.2.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00987418	55,78
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00708148	2,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01496088	63,20
TOTAL Material:					2,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12610162	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12666883	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (26.85%):					2,05
VALOR COM BDI:					9,70

## 11.2.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,26
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04989740	23,02
TOTAL Material:					9,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13704982	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13761703	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					14,59
VALOR BDI (26.85%):					3,92
VALOR COM BDI:					18,51

## 11.2.11. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00988133	55,78
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00708661	2,24



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01497172	63,20	0,94
					TOTAL Material:	5,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12619339	17,63	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12676060	21,75	2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	10,59
					VALOR BDI (26.85%):	2,84
					VALOR COM BDI:	13,43

11.2.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,52
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,84	2,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04989231	23,02	1,14
					TOTAL Material:	8,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13703580	17,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13760301	21,75	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,40
					VALOR COM ENCARGOS:	13,90
					VALOR BDI (26.85%):	3,73
					VALOR COM BDI:	17,63

11.2.13. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,00	8,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11445794	23,02	2,63
					TOTAL Material:	20,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19112496	17,63	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19169217	21,75	4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,52
					VALOR COM ENCARGOS:	27,52
					VALOR BDI (26.85%):	7,39
					VALOR COM BDI:	34,91

11.2.14. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

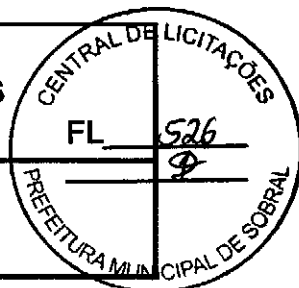
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,26	6,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07471554	23,02	1,71
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
					TOTAL Material:	16,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18263531	17,63	3,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18320252	21,75	3,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,19
					VALOR COM ENCARGOS:	23,68
					VALOR BDI (26.85%):	6,36
					VALOR COM BDI:	30,04

## 11.2.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05578599	2,3056	
					TOTAL Material:	22,1756
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45824204	7,6847	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45824204	9,3115	
					TOTAL Mão de Obra:	16,9962
					VALOR COM ENCARGOS:	39,17
					VALOR BDI (26.85%):	10,52
					VALOR COM BDI:	49,69

## 11.2.16. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1200	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04587680	1,8961	
					TOTAL Material:	13,1761
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44819848	7,5163	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44879478	9,1195	
					TOTAL Mão de Obra:	16,6358
					VALOR COM ENCARGOS:	29,81
					VALOR BDI (26.85%):	8,00
					VALOR COM BDI:	37,81

## 11.2.17. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09868215	6,6610	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,33670556	11,3704	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,60329992	9,8578	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	92,2200	
					TOTAL Material:	120,1092
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18972592	66,2508	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00709319	62,3103	
					TOTAL Mão de Obra:	128,5609
					VALOR COM ENCARGOS:	248,67
					VALOR BDI (26.85%):	66,77
					VALOR COM BDI:	315,44

## 11.2.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,74650893	14,4611
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02195611	0,2207
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10479054	7,0734
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,44910785	5,9940
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10479054	3,1783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,44314535	15,9282
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04191621	3,0976
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,28355335	62,8045
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39920204	12,6308

TOTAL Material: 125,3886

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60379309	10,1256
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60379309	12,5408
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19361632	66,3314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83832984	90,7860

TOTAL Mão de Obra: 179,7838

VALOR COM ENCARGOS: 305,17

VALOR BDI (26.85%): 81,94

VALOR COM BDI: 387,11

## 11.2.19. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03015018	0,10
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,13

TOTAL Material: 18,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08341566	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02595395	0,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,24

VALOR COM ENCARGOS: 20,47

VALOR BDI (26.85%): 5,50

VALOR COM BDI: 25,97

## 11.2.20. C4813 - LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,99599622	179,3736
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,49899906	38,2686

TOTAL Equipamento Custo Horário: 217,6422

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04989991	0,3438
19422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA Sã E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	SEINFRA	H	0,99799811	9,5808

TOTAL Material: 9,9246

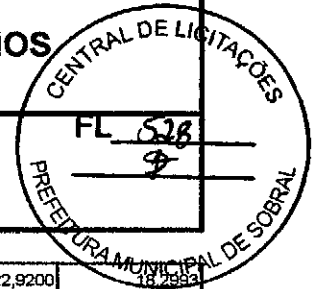
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99799811	16,7364
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49699717	30,4190

TOTAL Mão de Obra: 47,1554

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01995998	10,1744
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,07185586	1,5701
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 57 REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02395195	1,2666



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,79839849	22,9200	18,2993
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,97903615	41,2100	40,3461
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,71855864	42,9500	30,8621
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,97903615	22,5200	22,0479
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,95807819	17,8400	17,0921
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,95807819	26,7000	25,5807
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,07185586	24,0100	1,7253
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>168,9646</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>443,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>119,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>562,82</b>

**11.2.21. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30467184	5,54
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	97,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39428121	0,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07168749	4,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69454331	29,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69465075	36,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>66,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>46,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>221,67</b>

**11.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

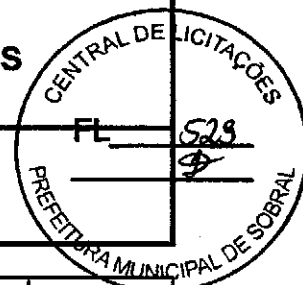
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>643,1000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36057399	6,0468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36799547	7,4777
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,5245</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>658,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>176,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>832,92</b>

**11.3.2. C0989 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>239,9000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33749130	5,6597
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34345433	7,1335
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34345433	9,3214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1146</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,01</b>



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (28.85%):	70,36
VALOR COM BDI:	332,36

### 11.3.3. C4860 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03370461	45,3000	1,5268
TOTAL Material:					4,4068	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39887112	15,5500	6,2024
TOTAL Mão de Obra:					6,2024	
VALOR COM ENCARGOS:					10,61	
VALOR BDI (26.85%):					2,85	
VALOR COM BDI:					13,46	

### 11.3.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02994008	16,4000	0,4910
TOTAL Material:					0,4910	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79840213	16,7700	13,3892
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49700399	20,7700	31,0928
TOTAL Mão de Obra:					44,4820	
VALOR COM ENCARGOS:					44,97	
VALOR BDI (26.85%):					12,07	
VALOR COM BDI:					57,04	

### 11.3.5. 97364 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,01805584	97,19	99,04
TOTAL Material:					99,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14371172	17,63	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14371172	21,75	3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,65	
VALOR COM ENCARGOS:					104,69	
VALOR BDI (26.85%):					28,11	
VALOR COM BDI:					132,80	

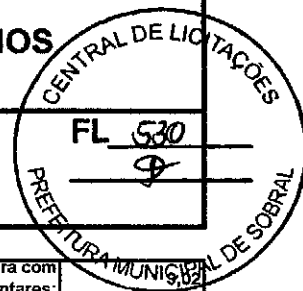
### 11.3.6. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08610914	2,24	0,19
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00179601	55,57	0,09
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00718407	303,12	2,17
00012734	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL Material:					18,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22939156	17,63	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22939156	21,75	4,98

*Handwritten signature/initials*



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (26.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	34,35

## 11.3.7. 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	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,15	12,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05727815	2,24	0,12
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00119532	55,57	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00478131	303,12	1,44
TOTAL Material:					13,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17116164	17,63	3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17172885	21,75	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,74	
VALOR COM ENCARGOS:					20,51	
VALOR BDI (26.85%):					5,51	
VALOR COM BDI:					26,02	

## 11.3.8. 92315 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05730656	2,24	0,12
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00119596	55,57	0,06
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00478385	303,12	1,45
TOTAL Material:					7,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11394624	17,63	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11451345	21,75	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,49	
VALOR COM ENCARGOS:					11,87	
VALOR BDI (26.85%):					3,19	
VALOR COM BDI:					15,08	

## 11.3.9. 93087 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

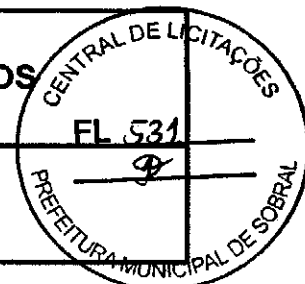
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	14,68	14,68
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00419125	12,35	0,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02422585	2,24	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00059875	55,57	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00239500	303,12	0,72
TOTAL Material:					15,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09263830	17,63	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09274574	21,75	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,17	

*[Handwritten signature]*



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	5,15
VALOR COM BDI:	24,32

**11.3.10. 93088 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039884	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,22	18,22
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00527999	12,35	0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02864146	2,24	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00059773	23,02	0,01
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00627621	55,57	0,34
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00239093	303,12	0,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,41</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160770	17,63	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11171514	21,75	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,79</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,18</b>	

**11.3.11. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00673020	12,35	0,08
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	45,44	45,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,52</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06976720	17,63	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07008952	21,75	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,26</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,22</b>	

**11.3.12. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00813175	12,35	0,10
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,55</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10809172	17,63	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10841404	21,75	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,80</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,05</b>	

**12.1. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00281133	573,58	575,19
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52166145	44,52	23,22
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02105404	96,46	2,03
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,21	52,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>656,52</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49114552	21,93	32,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98125837	16,83	16,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>49,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>705,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>189,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>895,22</b>

**12.2. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01797240	3,35	0,06
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,12</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16176469	21,75	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04645190	16,83	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>29,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,52</b>

**12.3. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	178,52	178,52
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	146,95	146,95
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,48	52,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>377,95</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>377,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>101,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>478,47</b>

**12.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,59	10,59
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	467,90	467,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>478,49</b>	

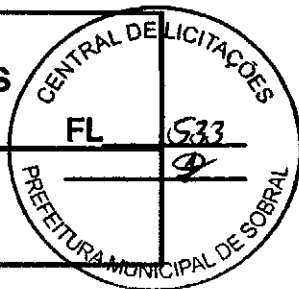
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>477,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>128,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>605,75</b>

**12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



**OBJETO:** REFORMA DO TEATRO APOLO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 13/10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51438422	0,2800	0,1440
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09720519	9,7400	0,9468
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>914,0708</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94576368	16,7700	49,4005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94597202	20,3200	59,8622
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,2627</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.023,33</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>274,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.298,09</b>	

## 12.6. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11081202	0,2800	0,3110
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>394,4510</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27233199	16,7700	54,8770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,27243616	20,3200	66,4959
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>121,3729</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>515,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>138,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>654,32</b>	

## 12.7. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>600,3100</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21551494	16,7700	3,6142
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,21955641	20,7700	4,5602
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1744</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>608,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>163,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>771,86</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049900	74,7200	0,0373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14970076	0,5600	0,0838
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99800505	194,0400	193,6529
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,7740</b>	





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99800505	20,7700	20,7286
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24950126	20,7700	5,1821
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34930177	15,5500	5,4316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,3423</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>225,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>60,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>285,56</b>	

## 12.9. 88913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01491074	3,35	0,04
00007604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	41,66	41,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,70</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15071549	21,75	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04663884	16,83	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,75</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>12,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,03</b>	

## 12.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24173277	0,2800	0,0677
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,4477</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49484488	16,7700	8,2985
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49494905	20,3200	10,0574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3559</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,80</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>27,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,13</b>	

## 12.11. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	73,55	73,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,55</b>	

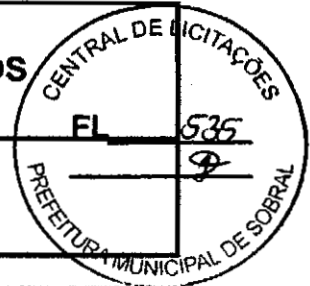
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88772758	21,75	41,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59432917	16,83	10,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>51,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>124,60</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>33,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>158,06</b>	

## 13.1. C1196 - 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	1,09781602	3,5000	3,8424
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8424</b>	



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940437	16,7700	5,0210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29940437	20,7700	6,2188
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2396</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,08</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,13</b>	

### 13.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09832969	13,0700	14,3552
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,3552</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69845019	16,7700	11,7130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69845019	20,7700	14,5068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2198</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>10,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,46</b>	

### 13.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01833605	1,9600	1,9959
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9959</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10982055	16,7700	1,8417
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10982055	20,7700	2,2810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1227</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,76</b>	

### 13.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

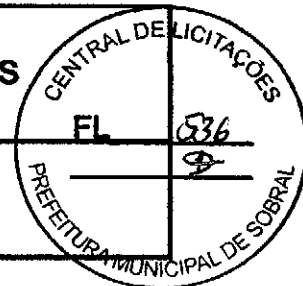
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01862903	2,8800	2,9337
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9337</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11983871	16,7700	2,0097
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11983871	20,7700	2,4891
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4988</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,43</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,42</b>	

### 13.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01751523	3,2600	3,3171
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3171</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12968331	16,7700	2,1748
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12968331	20,7700	2,6935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8683</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,19</b>	



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL Material:					1,7500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14979675	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14979675	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6234
VALOR COM ENCARGOS:					7,37
VALOR BDI (26.85%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,35

### 13.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,75
TOTAL Material:					3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14270239	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14270239	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					9,59
VALOR BDI (26.85%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,16

### 13.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2240
VALOR COM ENCARGOS:					20,72
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2240
VALOR COM ENCARGOS:					20,72
VALOR BDI (26.85%):					5,56
VALOR COM BDI:					26,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	16,7700	5,0140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29898844	20,7700	6,2100
TOTAL Mão de Obra:						11,2240
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (26.85%):						5,56
VALOR COM BDI:						26,28

**13.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89528881	16,7700	15,0140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89588511	20,7700	18,6075
TOTAL Mão de Obra:						33,6215
VALOR COM ENCARGOS:						85,13
VALOR BDI (26.85%):						22,86
VALOR COM BDI:						107,99

**13.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59236256	16,7700	9,9339
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59318854	20,7700	12,3205
TOTAL Mão de Obra:						22,2544
VALOR COM ENCARGOS:						137,20
VALOR BDI (26.85%):						36,84
VALOR COM BDI:						174,04

**13.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

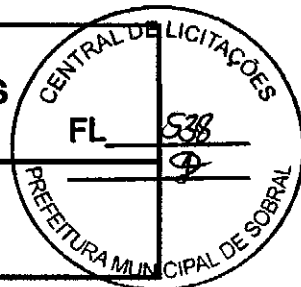
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:						119,1000
VALOR COM ENCARGOS:						118,86
VALOR BDI (26.85%):						31,91
VALOR COM BDI:						150,77

**13.14. C4802 - LUMINARIA 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 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINARIA 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	435,0000	435,0000
TOTAL Material:						435,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47377038	16,7700	24,7151
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47422974	20,7700	30,6198
TOTAL Mão de Obra:						55,3349
VALOR COM ENCARGOS:						490,33



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	131,65
VALOR COM BDI:	621,98

13.15. 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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19118	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO 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 -	SEINFRA	UN	1,00000000	435,0000	435,0000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47377038	16,7700	24,7151
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47422974	20,7700	30,6198

TOTAL Material:	435,0000
TOTAL Mão de Obra:	55,3349
VALOR COM ENCARGOS:	490,33
VALOR BDI (26.85%):	131,65
VALOR COM BDI:	621,98

13.16. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	73,29	73,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19407684	18,41	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46742717	22,59	10,55

TOTAL Material:	81,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	95,66
VALOR BDI (26.85%):	26,68
VALOR COM BDI:	121,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500

TOTAL Material:	2.743,7500
VALOR COM ENCARGOS:	2.738,26
VALOR BDI (26.85%):	735,22
VALOR COM BDI:	3.473,48

13.18. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.729,7400	5.729,7400

TOTAL Material:	5.729,7400
VALOR COM ENCARGOS:	5.718,28
VALOR BDI (26.85%):	1.535,36
VALOR COM BDI:	7.253,64

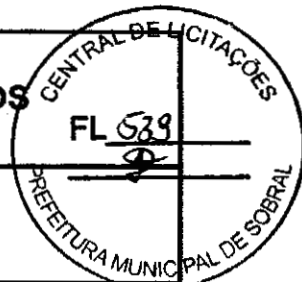
13.19. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31323883	8,2800	10,8736
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02193717	10,0500	0,2205
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15136648	67,5000	10,2172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08774868	76,1900	6,6856

*[Handwritten signature]*



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	14,95716210	1,1000	16,4529
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,09971441	30,3300	3,0243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	29,91432420	0,5600	16,7520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,02991432	10,0100	0,2994
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	229,00000000	0,5800	132,8200

TOTAL Material: 197,3455

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11467158	16,7700	1,9230
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80327220	16,7700	10,1169
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11467158	20,7700	2,3817
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80327220	20,7700	12,5300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,66962601	20,7700	96,9881
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	8,10379043	15,5500	126,0139

TOTAL Mão de Obra: 249,9536

VALOR COM ENCARGOS: 447,30

VALOR BDI (26.85%): 120,10

VALOR COM BDI: 567,40

## 13.20. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	2,99077857	25,1800	75,3078
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,4000	37,4000

TOTAL Material: 166,9278

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,48924167	16,7700	58,5146
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,49538929	20,7700	31,0592

TOTAL Mão de Obra: 89,5738

VALOR COM ENCARGOS: 256,60

VALOR BDI (26.85%): 68,87

VALOR COM BDI: 325,37

## 13.21. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	8,4200	8,4200

TOTAL Material: 8,4200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20922699	16,7700	3,5087
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20922699	20,7700	4,3456

TOTAL Mão de Obra: 7,8543

VALOR COM ENCARGOS: 16,27

VALOR BDI (26.85%): 4,37

VALOR COM BDI: 20,64

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA UN	2,00000000	4,3800	8,7600

TOTAL Material: 12,9200

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



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



**OBJETO:** REFORMA DO TEATRO APOLO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 13/10/2022

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28855112	16,7700	4,8390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28914742	20,7700	6,0056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8446</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,14</b>

## 13.23. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20918605	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20918605	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8529</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,60</b>

## 13.24. C1498 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36853803	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36853803	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8349</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>8,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,45</b>

## 13.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,4200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36845533	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36905163	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8442</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,58</b>

## 13.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99514739	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99574369	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,3702</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,76</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					<b>23,30</b>



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

VALOR COM BDI: 110,06

13.27. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:						178,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98639364	16,7700	33,3118
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98650848	20,7700	41,2598
TOTAL Mão de Obra:						74,5716
VALOR COM ENCARGOS:						253,14
VALOR BDI (26.85%):						67,97
VALOR COM BDI:						321,11

13.28. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00248631	2,3900	2,3959
TOTAL Material:						2,3959
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24957555	16,7700	4,1854
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24957555	20,7700	5,1837
TOTAL Mão de Obra:						9,3691
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (26.85%):						3,16
VALOR COM BDI:						14,92

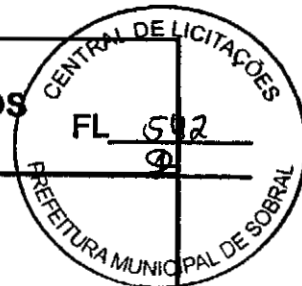
13.29. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1200	32,1200
TOTAL Material:						32,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36763452	16,7700	6,1652
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36774936	20,7700	7,6382
TOTAL Mão de Obra:						13,8034
VALOR COM ENCARGOS:						45,92
VALOR BDI (26.85%):						12,33
VALOR COM BDI:						58,25

13.30. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2000	45,2000
TOTAL Material:						45,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28715292	16,7700	4,8156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28738280	20,7700	5,9689
TOTAL Mão de Obra:						10,7845
VALOR COM ENCARGOS:						55,98
VALOR BDI (26.85%):						15,03





# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

VALOR COM BDI: 71,01

## 13.31. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5100
TOTAL Material:					101,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24032154	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24032154	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					84,1017
VALOR COM ENCARGOS:					185,61
VALOR BDI (26.85%):					49,84
VALOR COM BDI:					235,45

## 13.32. C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA OPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	5.451,7400
TOTAL Material:					5.451,7400
VALOR COM ENCARGOS:					5.440,84
VALOR BDI (26.85%):					1.460,87
VALOR COM BDI:					6.901,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100
TOTAL Material:					5.413,5100
VALOR COM ENCARGOS:					5.402,68
VALOR BDI (26.85%):					1.450,62
VALOR COM BDI:					6.853,30

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

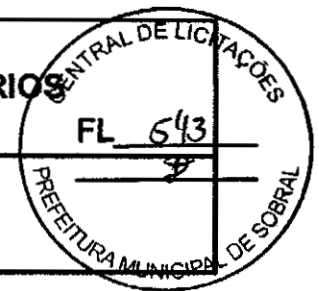
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400
TOTAL Material:					23,2400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24710687	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,1324
VALOR COM ENCARGOS:					28,37
VALOR BDI (26.85%):					7,62
VALOR COM BDI:					35,99

## 13.35. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,2800
TOTAL Material:					211,2800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98553188	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,98553188	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,98553188	27,1400
TOTAL Mão de Obra:					257,7842
VALOR COM ENCARGOS:					469,06



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

VALOR BDI (26.85%):	125,94
VALOR COM BDI:	595,00

## 13.36. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00298885	74,7200	0,2233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97842539	0,5600	0,5479
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8000	20,8000
TOTAL Material:					21,5712	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49814127	16,7700	8,3538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49814127	20,7700	10,3464
TOTAL Mão de Obra:					18,7002	
VALOR COM ENCARGOS:					40,27	
VALOR BDI (26.85%):					10,81	
VALOR COM BDI:					51,08	

## 14.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29933333	1,1500	0,3442
TOTAL Material:					0,3442	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19955556	20,7700	4,1448
TOTAL Mão de Obra:					4,1448	
VALOR COM ENCARGOS:					4,49	
VALOR BDI (26.85%):					1,21	
VALOR COM BDI:					5,70	

## 14.2. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

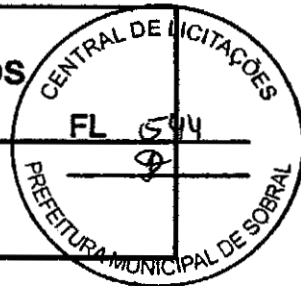
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01297163	20,40	0,26
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12971636	35,28	4,57
TOTAL Material:					4,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37966981	23,43	8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89	
VALOR COM ENCARGOS:					13,72	
VALOR BDI (26.85%):					3,68	
VALOR COM BDI:					17,40	

## 15.2. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03992007	22,3108	0,8906
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8906	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,07376791	9,5000	361,7008
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,74850134	10,0500	7,5224
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03193606	74,7200	2,3863
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03992007	76,1900	3,0415
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,24750223	29,5700	36,8888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,29935621	0,5600	11,3676
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09980018	13,8000	1,3772
TOTAL Material:					424,2844	



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



**OBJETO:** REFORMA DO TEATRO APOLO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 13/10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09780196	16,7700	18,4101
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,49700267	20,7700	31,0927
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900089	20,7700	10,3642
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,24750223	15,5500	19,3987
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>79,2657</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>504,44</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>135,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>639,88</b>	

**15.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07881148	74,7200	5,8888
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03192384	76,1900	2,4323
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,84145866	1,1000	10,8256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,47680241	0,5600	10,3470
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,95770910	3,1500	3,0168
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,1105</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,99761365	16,7700	16,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,06506026	20,7700	42,8913
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,13450209	15,5500	48,7415
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>108,3628</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>46,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>217,51</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07524116	15,5500	1,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1700</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,48</b>	

São Jorge Construções EIREL.  
 Igor Lucatti Sousa  
 Socio-Proprietário

*[Handwritten signature]*



# COMPOSIÇÕES EXTERNAS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 13/10/2022

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				%	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,6500	13.110,5000	8.521,8300
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000	5.868,9200	5.868,9200
18617	VIGIA	HxMÊS	1,0000	2.946,8400	2.946,8400
					Total: 17.337,5900

**Total Simples/100:** 173,38  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 46,55  
**Valor Geral:** 219,93

COMP.02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	210,0000	5,18625	1.089,1100
					Total: 1.089,1100

**Total Simples:** 1.089,11  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 292,43  
**Valor Geral:** 1.381,54

COMP.03 PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=150mm (29,80KG/M)		M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11278	JATISTA	H	0,5000	20,7700	10,3900
10037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1600
11530	MONTADOR	H	1,5000	20,7700	31,1600
					Total: 66,7100

MATERIAL					
		KG	Coefficiente	Preço	Total
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	29,8000	7,8500	233,9300
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	53,0300	15,9100
					Total: 249,8400

EQUIPAMENTO					
		H	Coefficiente	Preço	Total
10761	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	34,0637	17,0300
					Total: 17,0300

**Total Simples:** 333,58  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 89,57  
**Valor Geral:** 423,15

COMP.04 CORTE PERFIL METÁLICO I EMPREITADA		UN			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	1,0000	32,1500	32,1500
					Total: 32,1500

**Total Simples:** 32,15  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 8,63  
**Valor Geral:** 40,78

COMP.05 RECUPERAÇÃO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO		M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,3600	16,7700
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	16,8300	12,6200
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	0,6000	50,9000	30,5400
87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250	679,1600	16,9800
					Total: 76,9100

**Total Simples:** 76,91  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 20,65  
**Valor Geral:** 97,56

COMP.06 SOLEIRA DE CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M		M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	43,4800	2,1700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	395,5400	19,7800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	134,8400	6,7400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	95,9100	10,3100
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	9,8100	9,8100
					Total: 48,8100

**Total Simples:** 48,81  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 13,11  
**Valor Geral:** 61,92

COMP.07 PÓRTICO EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO		M2			
--	--	----	--	--	--



# COMPOSIÇÕES EXTERNAS



OBJETO: REFORMA DO TEATRO APOLO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 13/10/2022

SERVIÇO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,0500	72,2000
88261 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,4000	85,6000
88310 SINAPI PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,4300	9,3700
43682 SINAPI CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,9091	22,4500	20,4100
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	3,6000	26,7800	96,4100
5067 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,4000	21,1400	8,4600
43653 SINAPI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	1,0080	21,8800	22,0600
***** PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,1600	13,7500	2,2000
12425 SOLVENTE	L	0,0400	13,4900	0,5400
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:				317,4700

**Total Simples: 317,47**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**  
**Valor BDI: 85,24**  
**Valor Geral: 402,71**

COMP.08	PEÇA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ACABAMENTO DOS BANCOS DE ALVENARIA DE PEDRA	M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0688	404,8000	27,8500
C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	551,7800	5,5200
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,4000	6,0200	8,4300
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,7200	5,3200	3,8300
11915	TABUA DE 1"x12" DE 2A.	M2	1,3200	30,2500	39,9300
5061 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2320	19,5000	4,5200	
88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,3600	22,3600	
88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400	22,1200	38,4900	
88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7400	16,8300	46,1100	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	9,8100	9,8100
Total:				206,8500	

**Total Simples: 206,85**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**  
**Valor BDI: 55,54**  
**Valor Geral: 262,39**

COMP.09	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2300
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9100
Total:				34,6000	

**Total Simples: 34,60**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**  
**Valor BDI: 9,29**  
**Valor Geral: 43,89**

COMP.10	RESTAURAÇÃO DE BALCÃO DA COZINHA EM LADRILHO CERÂMICO	M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:				108,9600	

**Total Simples: 108,96**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**  
**Valor BDI: 29,26**  
**Valor Geral: 138,22**

COMP.11	RESTAURAÇÃO DE CERCADURAS EM MASSA DA FACHADA	M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8900
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0145	67,5000	0,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1200	0,5600	3,4300
Total:				25,6900	

**Total Simples: 25,69**  
**Encargos Sociais: INCLUSOS**  
**Valor BDI: 6,90**  
**Valor Geral: 32,59**

COMP.12	EXECUÇÃO DE CERCADURAS EM MASSA DA FACHADA	M			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4600
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4400

*Handwritten signature and initials*



# COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**OBJETO:** REFORMA DO TEATRO APOLO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 13/10/2022

Total: 31,9800

**Total Simples:** 31,98  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 8,59  
**Valor Geral:** 40,57

COMP.13 RESTAURAÇÃO DE ESQUADRIAS EM MADEIRA DA FACHADA		M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	20,7700	51,9300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	16,7700	41,9300
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.479,0000	94,2000
					<b>Total:</b> 188,0600


**Total Simples:** 188,06  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 50,49  
**Valor Geral:** 238,55

COMP.14 BALCÃO DA RECEPÇÃO EM MADEIRA DE LEI 0,40x3,50M		M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	2,4970	20,7700	51,8600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4970	16,7700	41,8700
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,3098	2.479,0000	767,9900
					<b>Total:</b> 861,7200

**Total Simples:** 861,72  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 231,37  
**Valor Geral:** 1.093,09

COMP.15 CASA DE GÁS		UN			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,0000	104,7900	104,7900
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,7000	94,2100	65,9500
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	0,7000	59,2700	41,4900
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	0,7000	27,0000	18,9000
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,0000	238,3600	238,3600
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	2,0000	6,7500	13,5000
					<b>Total:</b> 482,9900

**Total Simples:** 482,99  
**Encargos Sociais:** INCLUSOS  
**Valor BDI:** 129,88  
**Valor Geral:** 612,67

  
 São Jorge Construções - EIRELI  
 Igor Lucetti Sousa  
 Proprietário

