

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P256663/2023	Data Abertura: 26/06/2023 - 15:22
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: JI Engenharia Projetos & Consultoria	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 23012-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	26/06/2023 - 15:22	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature

LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇO Nº 23012 - SEINFRA

OBJETO DA OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Empre-sa: JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP

CNPJ Nº 23.823.846/0001-27

Endereço da Empresa: Av dos expedicionários, nº 4995, Sala 207, Vila União, Fortaleza/CE

Representante Legal: Jackson Henrique Costa Lima

RG Nº 200700205516p1 SSPCE

CPF Nº 603.972.963-55

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa Proposta Comercial, nos seguintes termos:

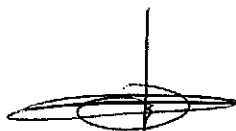
PREÇO GLOBAL DA PROPOSTA É DE R\$ 795.808,16 (Setecentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Oito reais e Dezesseis centavos)

Prazo de Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias.



Prazo de execução é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de Licitação e em seus anexos.

Fortaleza/CE 27 de junho de 2023



JACKSON HENRIQUE COSTA LIMA
CPF: 603.972.963-55
SÓCIO / PROPRIETÁRIO
CREA CE - RNP 061128959-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/06/2023	BDI: 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/03
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	111,93% 70,07% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 06/2021
		Composição: PROPRIA	84,44% 04/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						15.957,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições	%	100,00	159,57	15.957,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIROS DE OBRAS						10.242,43
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	693,55	3.467,75
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	167,42	1.004,52
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	233,81	2.805,72
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.108,26	1.108,26
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.445,97	1.445,97
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.465,05	0,28	410,21
3	DEMOLIÇÃO						10.301,16
3.1	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	40,00	115,08	4.603,20
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	628,22	3,77	2.368,39
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	628,22	5,30	3.329,57
4	PISOS						530.122,46
4.1	CANTEIROS						435.038,01
4.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	51,31	578,49	29.682,32
4.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.025,96	24,67	25.310,43
4.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.025,96	10,84	11.121,41
4.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	469,92	57,03	26.799,54
4.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	86,63	19,13	1.657,23
4.1.6	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	SINAPI	M2	486,38	106,81	51.950,25
4.1.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.497,64	44,95	157.218,92
4.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	20,58	124,76	2.567,56
4.1.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	971,99	110,73	107.628,45
4.1.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	971,99	21,71	21.101,90
4.2	PASSAGEM ELEVADA (6 UNIDADES)						95.084,45
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	502,02	41,92	21.044,68
4.2.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.004,04	10,84	10.883,79
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,16	470,02	23.576,20
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,16	149,03	7.475,34
4.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	502,02	25,62	12.861,75
4.2.6	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	422,70	23,25	9.827,78
4.2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,20	124,76	3.892,51
4.2.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	156,00	35,40	5.522,40
5	MOBILIÁRIO						18.055,32
5.1	COMP..02	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	Composições	UN	24,00	682,34	16.376,16
5.2	COMP..03	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições	UN	6,00	279,86	1.679,16
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						73.899,20
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	24,63	4.926,00
6.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.625,55	26,27	68.973,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						119.204,49
7.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	152,00	16,70	2.538,40
7.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	554,00	24,67	13.667,18

02 de 15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,00	35,52	355,20
7.4	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	152,00	8,93	1.357,36
7.5	C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.108,00	9,51	10.537,08
7.6	C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	32,00	524,29	16.777,28
7.7	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	22,95	91,80
7.8	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,95	22,95
7.9	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	131,63	263,26
7.10	C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	23,00	113,36	2.607,28
7.11	101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	32,00	675,25	21.608,00
7.12	C3625 POSTE METALICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.528,83	12.230,64
7.13	101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	32,00	159,24	5.095,68
7.14	C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	96,08	96,08
7.15	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,34	280,34
7.16	C3626 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	1.279,44	30.706,56
7.17	C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	969,40	969,40
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.873,94
8.1	C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	470,00	21,73	10.213,10
8.2	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00	30,78	369,36
8.3	C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	524,29	6.291,48
9	SERVIÇOS FINAIS					1.152,16
9.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	893,15	1,29	1.152,16

VALOR SEM ENCARGOS:	486.412,84
VALOR ENCARGOS:	147.239,54
VALOR BDI:	162.155,78
VALOR TOTAL:	795.808,16

Setecentos e Noventa e Cinco Mil Oitocentos e Oito reais e Dezessets centavos


 JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA/CE RNP 061128959-R



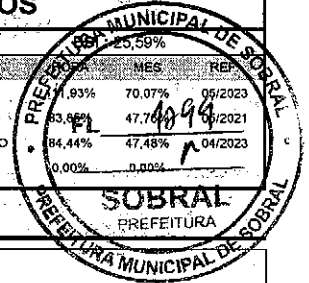
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 27/06/2023

VERSAO	MES	RE
ORSE 2023/03	05/2023	
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	

Composição PROPRIA



COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,57200000	5.868,92	3.357,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,52800000	14.514,46	7.663,63
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,57200000	2.946,84	1.685,59
TOTAL Mão de Obra:						12.705,24

VALOR:	127,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 1 MESES:	12.706,24
FRAÇÃO DE 100%:	127,06
VALOR BDI (25.59%):	3.251,53
VALOR COM BDI:	169,67

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	552,23	552,23
TOTAL Material:						552,23

VALOR:	552,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	141,32
VALOR COM BDI:	693,55

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,32	31,95
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,99	21,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,10	49,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,68	2,05
TOTAL Material:						105,94

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	15,55	27,37
TOTAL Mão de Obra:						27,37

VALOR:	133,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	34,11
VALOR COM BDI:	167,42

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	130,68	4,47
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,75	2,83

03 de 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/06/2023	BDI: 25,59%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,24	1,07
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	26,40	1,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,95	33,42
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,53	0,31
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,64	2,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,08	0,32
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,80	0,16
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,20	2,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,68	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	85,28	1,46
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,25	16,68
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,74	1,01
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	20,28	0,69
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	14,45	0,99
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,19	0,66
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,27	2,33
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,05	0,42
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	17,28	6,20
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,41	0,21
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,54	1,96
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,44	0,71
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,85	1,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,63	1,08
TOTAL Material:						84,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,96272000	20,77	20,00
12391	SEINFRA	H	0,24068000	20,77	5,00
12543	SEINFRA	H	1,20340000	15,55	18,71
TOTAL Mão de Obra:					43,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	355,61	5,26
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	37,79	52,30
TOTAL Serviço:					57,56

VALOR:	186,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	47,64
VALOR COM BDI:	233,81

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

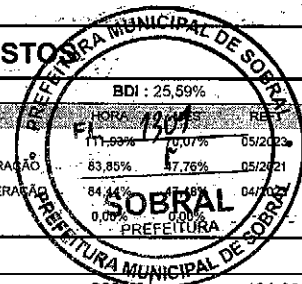
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
10405	SEINFRA	M	10,00000000	5,04	50,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 27/06/2023	BDI: 25,59%
FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 2023/03
ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	RE: 05/2023
SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	RE: 05/2021
Composição: PROPRIA	RE: 04/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,18	131,08
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,57	235,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,47	52,35
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,14	6,07
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
TOTAL Material:						582,30

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,04000000	20,77	146,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	15,55	109,47
TOTAL Mão de Obra:					255,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	355,61	44,45
TOTAL Serviço:					44,45

VALOR:	882,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,69%):	225,82
VALOR COM BDI:	1.108,26

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,01	300,60
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,84	19,36
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,70	5,40
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,80	28,80
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,65	35,65
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,04	443,04
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL Material:					1.151,34

VALOR:	1.151,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	294,63
VALOR COM BDI:	1.445,97

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,05	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,61	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,07

[Handwritten signature]

04 de 15 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CÓDIGO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	27/06/2023
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	25,59%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSÃO:	2023/03
		HORA:	111,93%
		MES:	70,07%
		REF:	05/2023
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	30,34	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,15

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,26	22,26
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,88	11,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,88	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,88	16,73
TOTAL Material:						91,63

VALOR:	91,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	23,45
VALOR COM BDI:	115,08

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	114,12	1,19
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	147,49	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,72

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01830400	15,55	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28

VALOR:	3,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,77

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

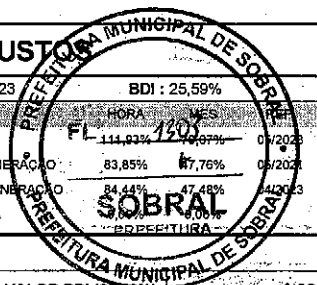
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	114,12	4,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,22

VALOR:	4,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023	BDI : 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO : 83,85% 17,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO : 84,44% 17,48%
		Composição	PROPRIA



VALOR BDI (25,59%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,30

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,77	36,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,55	82,10
TOTAL Mão de Obra:						118,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,96	341,96
TOTAL Serviço:						341,96

VALOR:	460,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	117,87
VALOR COM BDI:	578,49

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	59,40	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,49	5,37
TOTAL Material:						7,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	15,55	7,53
TOTAL Mão de Obra:						12,10

VALOR:	19,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,67

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL Material:						7,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02640000	16,77	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02640000	20,77	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,99

VALOR:	8,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	2,21

m

05 de 15 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/06/2023	BDI: 25,59%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	VERÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	10,84
-----------------------	--------------

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	65,75	2,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,97	4,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,28	24,44
TOTAL Material:					35,32

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,30800000	20,77	6,41
TOTAL Mão de Obra:					10,09

VALOR:	45,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	11,62
VALOR COM BDI:	57,03

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,65	5,09
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	94,28	7,07
TOTAL Material:					12,16

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18286400	16,77	3,07
TOTAL Mão de Obra:					3,07

VALOR:	15,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	3,90
VALOR COM BDI:	19,13

101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,09000000	37,40	40,77
TOTAL Material:					40,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	21,54	14,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	17,00	11,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,44

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/06/2023	Fl. BDI: 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE: VERSÃO	HORA: MEB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE: 2023/03	PRE: 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PREFEITURA: 03/2021
		SINAPI: 2023/03 COM DESONERAÇÃO	PREFEITURA: 04/2023
		Composição: PROPRIA	

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03070000	613,77	18,84
TOTAL Serviço:						18,84
VALOR:						85,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						21,76
VALOR COM BDI:						106,81

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,16	1,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,10	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	59,40	3,37
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,20	0,35
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,49	24,99
TOTAL Material:						28,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14036000	20,77	2,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14036000	15,55	2,18
TOTAL Mão de Obra:						5,10

VALOR:	35,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	9,16
VALOR COM BDI:	44,95

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	0,01820000	59,40	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,54	47,89
TOTAL Material:						52,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	20,77	29,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						46,35

VALOR:	99,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	25,42
VALOR COM BDI:	124,76

[Handwritten Signature]

06 de 15 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA:	27/06/2023	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	BDI:	25,59%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2023/03	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,63	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	59,40	4,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	67,05	10,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,49	16,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,07	4,06
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,95	18,95
TOTAL Material:						54,86

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,77	0,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71600000	15,55	26,68
TOTAL Mão de Obra:						31,62

VALOR:	88,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	22,56
VALOR COM BDI:	110,73

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,79	0,24
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,64	2,44
TOTAL Material:						2,68

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:						14,61

VALOR:	17,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,71

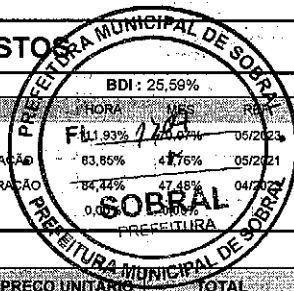
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA:	27/06/2023	BDI:	25,59%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	05/2023
ORSE	2023/03	PREÇO:	1,93%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	IMPOSTOS:	83,85%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	RENTES:	47,46%
Composição	PROPRIA	OUTROS:	0,00%



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,63	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,71	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	59,40	1,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,05	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
TOTAL Material:					10,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	20,77	7,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	15,55	15,05
TOTAL Mão de Obra:					22,36	

VALOR:	33,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	8,54
VALOR COM BDI:	41,92

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,63	14,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,02	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
TOTAL Material:					278,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,55	82,10
TOTAL Mão de Obra:					82,10	

VALOR:	374,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	95,77
VALOR COM BDI:	470,02

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

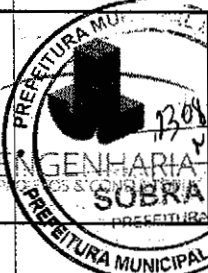
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,77	36,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,55	82,10
TOTAL Mão de Obra:					118,66	

VALOR:	118,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

[Handwritten Signature]

07 de 15 /

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023	BDI : 25,59%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composiçãoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25.59%):	30,37
VALOR COM BDI:	149,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,79	0,38
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,64	5,41
TOTAL Material:					5,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					14,61

VALOR:	20,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	5,22
VALOR COM BDI:	25,62

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,26	0,00
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	81,78	0,58
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	61,53	0,09
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	133,73	0,76
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,12	0,03
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	67,51	0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,85

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,02	2,76
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,20	0,37
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	20,97	12,58
TOTAL Material:					15,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05028572	15,55	0,78
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00628572	27,64	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,95

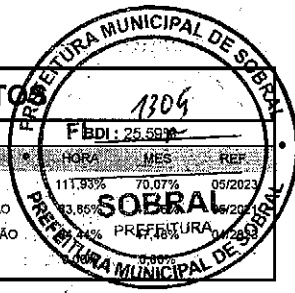
VALOR:	18,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,25

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA:	27/06/2023
FONTE:	VERSÃO
ORSE	2023/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição	PROPRIA

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,25	0,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	36,37	0,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,54	9,64
					TOTAL Material:	11,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	20,32	9,30
					TOTAL Mão de Obra:	16,97
					VALOR:	28,19
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.59%):	7,21
					VALOR COM BDI:	35,40

COMP..02 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,66666667	814,97	543,31
					TOTAL Material:	543,31
					VALOR:	543,31
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.59%):	139,03
					VALOR COM BDI:	682,34

COMP..03 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	20,00000000	6,50	130,00
					TOTAL Material:	130,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,20000000	21,43	47,15
					TOTAL Mão de Obra:	92,84
					VALOR:	222,84
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.59%):	57,02
					VALOR COM BDI:	279,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,94	10,94
					TOTAL Material:	10,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,77	3,29

[Handwritten signature]

08 de 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023	BDI : 25,59%																								
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																										

	SEINFRA	H	0,31680000	15,55	4,93
TOTAL Mão de Obra:					8,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	447,21
TOTAL Serviço:					0,45

VALOR:	19,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	5,02
VALOR COM BDI:	24,63

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,03
TOTAL Material:					3,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	3,42
TOTAL Mão de Obra:					6,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	295,93
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,26
TOTAL Serviço:					11,73

VALOR:	20,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,08
TOTAL Material:					3,39

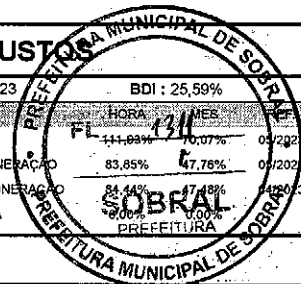
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	16,77
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91

VALOR:	13,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023	BDI : 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
TOTAL Material:					3,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:					16,52

VALOR:	19,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,67

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,69	5,16
TOTAL Material:					5,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	16,77	10,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	20,77	12,79
TOTAL Mão de Obra:					23,12

VALOR:	28,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	7,24
VALOR COM BDI:	35,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	16,77	1,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	20,77	2,01
TOTAL Mão de Obra:					3,63

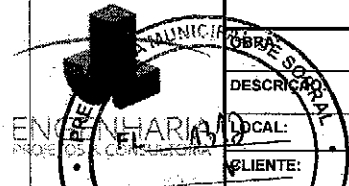
VALOR:	7,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,93

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

[Handwritten signature]

09 de 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/06/2023	BDI: 25,59%
	LOCAL:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MEB
				REF
				05/2023
				05/2021
				04/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
TOTAL Material:					3,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11440000	16,77	1,92
12312	SEINFRA	H	0,11440000	20,77	2,38
TOTAL Mão de Obra:					4,30

VALOR:	7,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	7,29	9,60
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	8,84	0,19
10109	SEINFRA	M3	0,19500000	59,40	11,58
10280	SEINFRA	M3	0,06700000	67,05	4,49
10441	SEINFRA	KG	14,93300000	0,97	14,49
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	26,69	2,67
10805	SEINFRA	KG	43,56000000	0,49	21,34
11916	SEINFRA	M	0,03000000	8,81	0,26
12082	SEINFRA	UN	228,96000000	0,51	116,77
TOTAL Material:					181,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,10120000	16,77	1,70
10041	SEINFRA	H	0,53240000	16,77	8,93
10121	SEINFRA	H	0,10120000	20,77	2,10
10498	SEINFRA	H	0,53240000	20,77	11,06
12391	SEINFRA	H	4,23368000	20,77	87,93
12543	SEINFRA	H	7,99656000	15,55	124,35
TOTAL Mão de Obra:					236,07

VALOR:	417,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	106,83
VALOR COM BDI:	524,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:					8,36

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

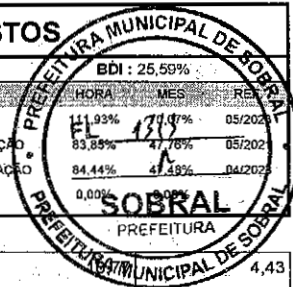


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 27/06/2023

FONTE	VERSÃO
ORSE	2023/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000		4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
TOTAL Mão de Obra:						9,91
VALOR:						18,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,95

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL Material:						8,36
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	16,77	4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	20,77	5,48
TOTAL Mão de Obra:						9,91
VALOR:						18,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						4,68
VALOR COM BDI:						22,95

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
TOTAL Material:						104,81
VALOR:						104,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						26,82
VALOR COM BDI:						131,63

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL Material:						32,91
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11200000	16,77	35,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	20,77	21,93
TOTAL Mão de Obra:						57,35
VALOR:						90,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):						23,10

m
[Signature]
folha 15 *l*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA: 27/08/2023	BDI: 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03
ORÇAMENTO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	113,36
-----------------------	---------------

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	246,90	58,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						58,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,99	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	469,18	469,18
TOTAL Material:						469,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,04	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,76	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,48

VALOR:	537,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	137,59
VALOR COM BDI:	675,25

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	59,40	9,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,05	14,15
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,72	35,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,64	38,56
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	555,72	555,72
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
TOTAL Material:						773,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	20,77	6,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,16000000	15,55	437,89
TOTAL Mão de Obra:						444,29

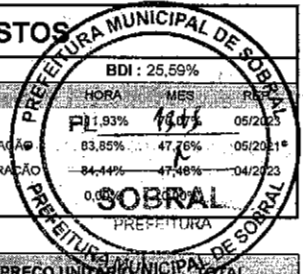
VALOR:	1.217,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	311,51
VALOR COM BDI:	1.528,83

101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023	BDI : 25,59%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	246,90	58,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						58,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,42	34,42
00001022	CABO DE CÔBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,21	6,63
TOTAL Material:					41,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,04	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,76	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,78	

VALOR:	126,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	32,45
VALOR COM BDI:	159,24

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
TOTAL Material:					43,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	16,77	14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	20,77	18,28
TOTAL Mão de Obra:					33,04	

VALOR:	76,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	19,58
VALOR COM BDI:	96,08

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50	28,50
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,42	77,42
TOTAL Material:					157,14	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	16,77	29,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	20,77	36,56

11 de 15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA : 27/06/2023		BDI : 25,59%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	66,08
VALOR:	223,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	57,12
VALOR COM BDI:	280,34

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	59,40	9,98
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	67,05	14,15
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,72	27,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,97
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,64	38,56
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	364,88	364,88
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,39	93,39
TOTAL Material:					574,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	20,77	6,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	28,16000000	15,55	437,89
TOTAL Mão de Obra:					444,29

VALOR:	1.018,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.59%):	260,70
VALOR COM BDI:	1.279,44

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	111,14	138,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					138,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,04	443,04
TOTAL Material:					443,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,55	34,21
TOTAL Mão de Obra:					34,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	355,61	106,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	36,28	13,42
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	118,66	35,60
TOTAL Serviço:					155,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA:	27/06/2023
FONTE:	VERSÃO
ORSE	2023/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



VALOR:	771,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	197,52
VALOR COM BDI:	969,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,74	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,51	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,63	4,21
TOTAL Material:						4,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	16,77	5,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,32	7,15
TOTAL Mão de Obra:						13,05

VALOR:	17,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Material:						12,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,77	7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL Mão de Obra:						11,85

VALOR:	24,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,78

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	15,55	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,03

VALOR:	1,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,59%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,29

12 de 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 27/06/2023		BDI : 25,59%		
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

J.L. ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA
Jackson Henrique Costa Lima
Engenheiro Civil
Administrador
CREA - CE RNP 061128959-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

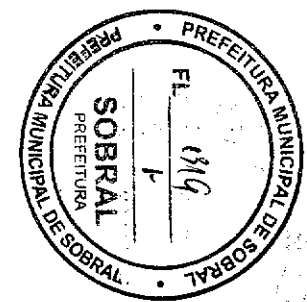


OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	DATA :	27/06/2023	BDI :	25,59%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.957,00	10,18 %	19,91 %	21,53 %	23,33 %	25,05 %	100,00 %
			1.624,42	3.177,04	3.435,64	3.722,77	3.997,23	15.957,00
2	INSTALAÇÃO E CANTEIROS DE OBRAS	10.242,43	100,00 %					100,00 %
			10.242,43					10.242,43
3	DEMOLIÇÃO	10.301,16	100,00 %					100,00 %
			10.301,16					10.301,16
4	PISOS	530.122,46	5,00 %	20,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			26.506,12	106.024,49	132.530,62	132.530,62	132.530,61	530.122,46
5	MOBILIARIO	18.055,32					100,00 %	100,00 %
							18.055,32	18.055,32
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	73.899,20	40,00 %	60,00 %				100,00 %
			29.559,68	44.339,52				73.899,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.204,49			20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
					23.840,90	47.681,80	47.681,79	119.204,49
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.873,94			40,00 %	60,00 %		100,00 %
					6.749,58	10.124,36		16.873,94
9	SERVIÇOS FINAIS	1.152,16					100,00 %	100,00 %
							1.152,16	1.152,16
		795.808,16	78.233,81	153.541,05	186.556,64	194.059,55	203.417,11	795.808,16
			78.233,81	231.774,86	398.331,50	592.391,05	795.808,16	795.808,16

13 de 15

A. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henriques Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 051128958-8





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA : 27/06/2023	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2023/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA




COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,85
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
TOTAL		12,41

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,59%

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


 J. ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 Administrador
 CREA - CE RNP 001123950-8

Handwritten signature

Handwritten signature

14 de 15



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 27/06/2023		FBDI: 25,54%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ORSE	2023/03	114,93%	70,07%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

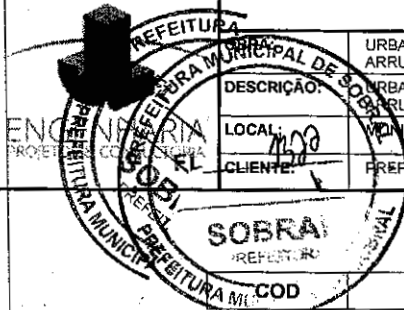
Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

15 de 15 /

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

DATA : 27/06/2023

BDI : 25,59%

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AV. PRINCIPAL DO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA (AV. JOAQUIM CIALDINO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


JL ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA
 Jackson Henrique Costa Lima
 Engenheiro Civil
 CRÉDITO Nº 031123055-0
 CREA - CE RNP 031123055-0