

N K SOUZA PROJETO LTDA – ME
Cnpj: 19.459.976/0001-55
Rua Jose Siqueira, Nº554-A
Bairro: São Francisco Viçosa do Ceará - CE



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 002/2021 - SEDUC.



CARTA PROPOSTA

Objeto: **SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE**

Presados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 003/2021 – SEINFRA**, cujo objeto é a **SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço de **R\$ 94.151,77** (noventa e quatro mil cento e cinquenta e um reais e setenta e sete centavos), com prazo de execução de 03 meses (três meses), conforme cronograma físico – financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR
1	SERVIÇO DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	94.151,77
TOTAL		94.151,77

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 dias (noventa dias), a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Viçosa do Ceara, 18 de agosto de 2021.

Natan Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTDA – ME
CNPJ n.º 19.459.976/0001-55
NATAN FERREIRA DE SOUSA
CPF: 036.528.473-42
SÓCIO- ADMINISTRADOR

N K SOUZA PROJETOS

CNPJ 19.459.976/0001-55

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.248,76	5,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.187,04	6,57
3	PAREDES E PAINÉIS	20.788,04	22,08
4	REVESTIMENTOS	2.875,84	3,05
5	PISOS	21.893,83	23,25
6	DRENAGEM	2.305,93	2,45
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	599,18	0,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.293,89	9,87
9	PINTURA	6.182,50	6,57
10	PAISAGISMO	1.380,20	1,47
11	URBANIZAÇÃO	2.924,76	3,11
12	MUROS E FACHAMENTOS	13.648,68	14,50
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	823,12	0,87
		VALOR BDI TOTAL:	18.758,38 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	75.393,39
		VALOR TOTAL:	94.151,77

Noventa e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Sete centavos

Natan Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTD:
 CNPJ nº 19.459.976/0001-55
 NATAN FERREIRA DE SOUZA
 CPF: 036.528.473-42
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Junior
João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061189925-1

Q
u
D

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPINA

DATA: 19/08/2021



SOUZA
PROJETOS CONSULTORIA
PROJETOS • CONSULTORIA • ORÇAMENTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	334,95	418,16	2.009,10	2.508,96
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	587,94	3,73	4,66	2.193,02	2.739,80
2	MOVIMENTO DE TERRA							4.954,30	6.187,04
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,31	39,56	49,40	328,74	410,51
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,59	89,66	111,97	4.625,56	5.776,53
3	PAREDES E PAINÉIS							16.646,40	20.788,04
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,75	587,12	733,20	1.614,58	2.016,30
3.2	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,79	57,37	71,64	1.536,94	1.919,24
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,36	107,03	133,66	1.215,86	1.518,38
3.4	C1803	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	37,82	324,67	405,45	12.279,02	15.334,12
4	REVESTIMENTOS							2.302,73	2.875,84
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	64,25	5,94	7,42	381,65	476,74
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	64,25	29,90	37,34	1.921,08	2.399,10
5	PISOS							47.532,70	21.893,83
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	203,57	39,32	49,10	8.004,37	9.995,29
5.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,93	57,53	71,84	7.417,34	9.262,33
5.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18,00	49,19	61,43	885,42	1.105,74
5.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,72	96,35	120,32	1.225,57	1.530,47
6	DRENAGEM							1.846,52	2.305,93
6.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,68	155,54	194,24	1.039,01	1.297,52
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,68	57,37	71,64	612,71	765,12
6.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	5,34	36,48	45,56	194,80	243,29

N K SOUZA PROJETOS

CNPJ 19.459.976/0001-55

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO. MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,74	33,39	479,77	599,18
7.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	8,91	11,13	17,82	22,26
7.3	C2380	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,93	9,90	7,93	9,90
7.4	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	18,88	23,58	377,60	471,60
7.5	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,47	14,32	22,94	28,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.442,25	9.293,89
8.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M. C/GLOBO DE VIDRO. S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	6,00	325,37	406,32	1.952,22	2.437,92
8.2	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	9,00	326,40	407,61	2.937,60	3.668,49
8.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	151,34	188,99	908,04	1.133,94
8.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	165,62	206,83	165,62	206,83
8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,93	24,89	59,79	74,67
8.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	7,75	9,68	775,00	968,00
8.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	62,33	77,84	373,98	467,04
8.8	11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	100,00	2,70	3,37	270,00	337,00
9	PINTURA							4.951,21	6.182,50
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	160,58	19,95	24,91	3.203,57	4.000,05
9.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	16,14	108,28	135,22	1.747,64	2.182,45
10	PAISAGISMO							1.105,23	1.380,20
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	66,58	16,60	20,73	1.105,23	1.360,20
11	URBANIZAÇÃO							2.342,06	2.924,76
11.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	279,58	349,14	559,16	698,28
11.2	C3439	BANCO EM "U" S/ENCOSTO E C/ TÍPOLO APARENTE	SEINFRA	M	6,00	297,15	371,08	1.782,90	2.226,48

N K SOUZA PROJETOS

CNPJ 19.459.976/0001-55

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12	MUROS E FACHAMENTOS								
12.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,81	243,91	304,59	10.929,61	13.648,68
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	587,94	1,12	1,40	658,49	823,12
VALOR BDI TOTAL:								13.758,38	
VALOR ORÇAMENTO:								75.393,39	
VALOR TOTAL:								94.151,77	

Noventa e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Sete centavos

Nelson Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTDA
 CNPJ nº 19.459.976/0001-55
 NATAN FERREIRA DE SOUZA
 CPF: 036.528.473-42
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Júnior
João B. de Souza Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 06115996551



OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
DATA: 19/08/2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.248,76	100,00 %			100,00 %
			5.248,76			5.248,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.187,04	100,00 %			100,00 %
			6.187,04			6.187,04
3	PAREDES E PAINÉIS	20.788,04	100,00 %			100,00 %
			20.788,04			20.788,04
4	REVESTIMENTOS	2.875,84		100,00 %		100,00 %
				2.875,84		2.875,84
5	PISOS	21.893,83		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.946,92	10.946,91	21.893,83
6	DRENAGEM	2.305,93			100,00 %	100,00 %
					2.305,93	2.305,93
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	599,18		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				299,59	299,59	599,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.293,89		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.646,95	4.646,94	9.293,89
9	PINTURA	6.182,50			100,00 %	100,00 %
					6.182,50	6.182,50
10	PAISAGISMO	1.380,20			100,00 %	100,00 %
					1.380,20	1.380,20
11	URBANIZAÇÃO	2.924,76			100,00 %	100,00 %
					2.924,76	2.924,76
12	MUROS E FACHAMENTOS	13.648,68		100,00 %		100,00 %
				13.648,68		13.648,68
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	823,12			100,00 %	100,00 %
					823,12	823,12
		94.151,77	32.223,84	32.417,98	29.509,95	94.151,77
			32.223,84	64.641,82	94.151,77	

Natan Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ nº 19.459.976/0001-55
 NATAN FERREIRA DE SOUZA
 CPF: 036.528.473-42
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Júnior
João B. de Souza Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159022-1

[Handwritten initials and marks]

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL MAO DE OBRA:						164,4192

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5500	4,0035
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0300	84,0300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3400	5,1578
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
TOTAL MATERIAL:						164,1113

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	505,3200	6,3165
TOTAL SERVICOS:						6,3165
VALOR SEM ENCARGOS:						231,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						103,28
VALOR COM ENCARGOS:						334,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7320
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	15,5500	39,5592
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5592
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,59
VALOR COM ENCARGOS:						39,56

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	15,5500	25,3776
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3776

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL MATERIAL:					64,2840	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,42	
VALOR COM ENCARGOS:					89,66	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	20,7700	169,4832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	15,5500	137,3376
TOTAL MAO DE OBRA:					306,8208	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					152,7500	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,1800	127,5540
TOTAL SERVICO:					127,5540	
VALOR SEM ENCARGOS:					367,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					219,82	
VALOR COM ENCARGOS:					587,12	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6586	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,82	
VALOR COM ENCARGOS:					57,37	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4284
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87200000	20,7700	13,9574
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3114

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
TOTAL MATERIAL:						54,2916

VALOR SEM ENCARGOS:	74,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,44
VALOR COM ENCARGOS:	107,03

3.4. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70560000	20,7700	76,9653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06720000	15,5500	94,3450
TOTAL MAO DE OBRA:						171,3103

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,8000	10,9188
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0600	18,9825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,4200	8,7520
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
TOTAL MATERIAL:						153,3632

VALOR SEM ENCARGOS:	217,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,35
VALOR COM ENCARGOS:	324,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	15,5500	2,2392

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:						4,2331
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7075
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						5,94

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	20,7700	11,9635
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9203
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	359,3000	8,9825
TOTAL SERVICIO:						8,9825
VALOR SEM ENCARGOS:						14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,41
VALOR COM ENCARGOS:						29,90

5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3600	1,9955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,4900	0,1660
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1615
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	20,7700	3,1803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	15,5500	2,3810
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5613
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
TOTAL MATERIAL:						31,5979
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						39,32

5.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,3800	3,1922
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,4900	0,2227
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4149

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24297600	20,7700	5,0466
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24297600	15,5500	3,7783
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8249

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,9800	41,1029
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,0400	0,5049
TOTAL MATERIAL:						45,2884

VALOR SEM ENCARGOS:	50,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,87
VALOR COM ENCARGOS:	57,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	15,5500	5,9712
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9530

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,2200	0,2077
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,2100	0,2486
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,9100	34,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,5600	0,7912
TOTAL SERVICO:						37,2375

VALOR SEM ENCARGOS:	24,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,19

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,4200	1,8421
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8421

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01920000	20,7700	0,3988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87200000	15,5500	29,1096
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4932	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,8000	4,8406
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,1400	11,7243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5300	4,4240
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6700	20,6700
TOTAL MATERIAL:					60,0189	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,01
VALOR COM ENCARGOS:	96,35

6.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3008	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,7300	0,7173
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0600	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,6800	99,4140
TOTAL MATERIAL:					103,2433	

VALOR SEM ENCARGOS:	123,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,48
VALOR COM ENCARGOS:	155,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	15,5500	16,7194
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6586	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	20,7100
VALOR SEM ENCARGOS:	34,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,82
VALOR COM ENCARGOS:	57,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7711	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3965	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,8000	2,1514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3096	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	36,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9264	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
TOTAL MATERIAL:					13,8100	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	26,74

7.2. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	20,3200	3,9014
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1212	

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,3500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2700
I1302	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,6500

TOTAL MATERIAL: 1,7890

VALOR SEM ENCARGOS: 4,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,30

VALOR COM ENCARGOS: 8,91

7.3. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 6,7652

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,6500
I1971	TE PVC SOLDÁVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300

TOTAL MATERIAL: 1,1681

VALOR SEM ENCARGOS: 3,85

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,08

VALOR COM ENCARGOS: 7,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 14,2426

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8700

TOTAL MATERIAL: 4,6380

VALOR SEM ENCARGOS: 10,28

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,60

VALOR COM ENCARGOS: 18,88

7.5. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17280000	16,7700

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17280000	20,3200	3,5113
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4092

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL MATERIAL:						5,0627
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,47

8.1. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4496

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	71,7300	2,5106
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,8800	17,4840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5400	1,8900
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	227,0400	227,0400
TOTAL MATERIAL:						248,9246
VALOR SEM ENCARGOS:						277,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,39
VALOR COM ENCARGOS:						325,37

8.2. I9125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	326,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	326,40

8.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,8100	92,6480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,2200	9,5316
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	380,4200	9,5866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,5600	8,5450

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	109,0600	13,0872
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,9000	17,9400
TOTAL SERVIÇO:						151,3384
VALOR SEM ENCARGOS:						100,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,01
VALOR COM ENCARGOS:						151,34

8.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	16,7700	19,3190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	20,7700	23,9270
TOTAL MAO DE OBRA:						43,2460
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4000	35,4000
TOTAL MATERIAL:						122,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						139,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						165,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	16,7700	4,8298
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8116
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR SEM ENCARGOS:						13,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	16,7700	1,7709
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	20,7700	2,1933
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9642
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO

LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,7900	3,7900
					TOTAL MATERIAL:	3,7900
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,41
					VALOR COM ENCARGOS:	7,75

8.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	16,7700	12,8794
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,8308
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5000	33,5000
					TOTAL MATERIAL:	33,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,55
					VALOR COM ENCARGOS:	62,33

8.8. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,70

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	16,7700	5,6347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	20,7700	7,9757
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6104
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6100	4,0137
					TOTAL MATERIAL:	6,3428
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
					VALOR COM ENCARGOS:	19,95

9.2. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,01600000	16,7700	33,8083
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,01600000	20,7700	41,8723
TOTAL MAO DE OBRA:						75,6806

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,4300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	2,8575
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,6720
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	3,8370
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	3,0648
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	16,7335
TOTAL MATERIAL:					32,5948

VALOR SEM ENCARGOS:	62,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,07
VALOR COM ENCARGOS:	108,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19948800	3,3454
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3454

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5440
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	7,7138
TOTAL MATERIAL:					13,2578

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	16,60

11.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3008

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,1600
TOTAL MATERIAL:					212,1600

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,2374
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	3,8835
TOTAL SERVIÇO:					15,1209

VALOR SEM ENCARGOS:	242,66
----------------------------	---------------

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,92
VALOR COM ENCARGOS:	279,58

11.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63200000	20,7700	33,8966
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	15,5500	25,3776
TOTAL MAO DE OBRA:					59,2742

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6000	125,6000
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5600	98,2800
TOTAL MATERIAL:					223,8800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	539,6600	12,4122
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	39,5600	1,5824
TOTAL SERVICO:					13,9946

VALOR SEM ENCARGOS:	257,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,06
VALOR COM ENCARGOS:	297,15

12.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2900	12,6960
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	407,4800	162,9920
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,9600	35,9840
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,8800	32,2364
TOTAL MATERIAL:					243,9084

VALOR SEM ENCARGOS:	243,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	243,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	15,5500	1,1196
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1196

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,72

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
DATA: 19/08/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	1,12
---------------------	------

Natan Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTDA-ME
CNPJ nº 19.459.976/0001-55
NATAN FERREIRA DE SOUZA
CPF: 036.528.473-42
SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Junior
João B. de Souza Junior
ENGENHEIRO CIVIL
RNP. 06115997-1

Q

Q

Q

M

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
 LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 DATA: 19/08/2021



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,60
	CPRB	4,50
TOTAL		9,75

BDI = 24,88%

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

Natan Ferreira de Souza
 N K SOUZA PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ n° 19.459.976/0001-55
 NATAN FERREIRA DE SOUZA
 CPF: 036.528.473-42
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Junior
 João B. de Souza Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 061159223-1

OBRA: OBRA DE URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA CRECHE DO SÃO JOÃO
LOCAL: RUA SDO, MUNICIPIO DE IBIAPINA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
DATA: 19/08/2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Natan Ferreira de Souza
N K SOUZA PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ nº 19.459.976/0001-55
NATAN FERREIRA DE SOUZA
 CPF: 038.528.473-42
SÓCIO-ADMINISTRADOR

João B. de Souza Júnior
João B. de Souza Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP. 0611599-1