

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2702.01/2020 - TP

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2702.01/2020 - TP, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE**. O valor total da proposta é de **R\$ 389.350,64 (TREZENTOS E OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**. Conforme orçamento resumo, planilha de preços e composição de preços em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução das obras e serviços é de 26,50% (VINTE E SEIS VIRGULA CINQUENTA POR CENTO), conforme composição analítica, em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Francisco Marcio de Araujo Medeiros, portador da identidade nº 2002032012915 SSP/CE e CPF nº 832.969.213-20, como representante legal dessa empresa.

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,

Morada Nova- CE, 16 de MARÇO de 2020.



Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE



Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



F. MARCIO DE ARAUJO-ME
CNPJ. 13.749.666/0001-99
Registro CREA 0010438351
RG. 2002032012915 SSP-CE
CPF. 832.969.213-20



Francisco Hináio de Paiva
Eng. Civil CREA CE 54233
DRNP 061362734-2

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA :	16/03/2020	BDI :	26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.216,37	18,03
2	REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA	106.074,04	27,24
3	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	210.991,88	54,19
4	LIMPEZA FINAL	2.068,35	0,53
		VALOR ORÇAMENTO:	307.794,16 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	81.556,48
		VALOR TOTAL:	389.350,64



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ. 13.749.666/0001-99
 Registro CREA 0010438351
 RG. 2002032012915 SSP-CE
 CPF 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva
 Eng. Civil CREA CE 54233
 DRNP 061362734-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					70.216,37
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	198,86	2.386,32
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00	1.136,06	1.136,06
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA UN	1,00	2.001,93	2.001,93
1.4	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA M2	64,00	283,97	18.174,08
1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA M2	36,00	139,10	5.007,60
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA M3	23,47	246,56	5.786,76
1.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA M2	934,46	10,03	9.372,63
1.8	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA M2	400,00	10,87	4.348,00
1.9	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA M2	1.015,20	16,71	16.963,99
1.10	PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA UN	11,00	409,48	4.504,28
	PRÓPRIA	RETIRADA DE BANCO DE MADEIRA	PRÓPRIA UND	16,00	33,42	534,72
2	REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA					106.074,04
2.1	PAVIMENTAÇÃO					106.074,04
2.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	140,17	101,62	14.244,08
2.1.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA M2	934,47	91,08	85.111,53
2.1.3	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA M2	934,47	1,87	1.747,46
2.1.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA M	91,80	54,15	4.970,97
3	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA					210.991,88
3.1	PAVIMENTAÇÃO					79.151,57
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	1.618,69	6,68	10.812,85
3.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	74,44	101,62	7.564,59
3.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	744,45	41,87	31.170,12
3.1.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA M2	105,24	281,30	29.604,01
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.990,17
3.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA UN	2,00	1.602,46	3.204,92
3.2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA UN	24,00	1.320,36	31.688,64
3.2.3	PRÓPRIA01	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS	PRÓPRIA UN	24,00	503,33	12.079,92
3.2.4	PRÓPRIA	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS	PRÓPRIA UND	4,00	1.181,74	4.726,96
3.2.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	1.483,97	1.483,97
3.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	26,00	246,47	6.408,22
3.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	26,00	249,65	6.490,90
3.2.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA UN	26,00	265,64	6.906,64
3.3	PAISAGISMO					14.511,96
3.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA M2	769,00	17,39	13.372,91
3.3.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA UN	19,00	59,95	1.139,05
3.4	URBANISMO					12.843,84
3.4.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA M	41,50	309,49	12.843,84
3.5	CONSTRUÇÃO DO PERLOGADO (4 UND)					31.494,34
3.5.1	FUNDAÇÃO					4.923,38
3.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	6,14	48,97	300,68
3.5.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	6,14	20,94	128,57

Registro CREA 0010438351
 RG.2002032012915 SSP-CE
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Manoel de Paiva
 Eng. Civil CREA CE 54233
 DRNP 061362734-2

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26.50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,14	27,62	169,59
3.5.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,51	570,57	290,99
3.5.1.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,63	571,07	3.215,12
3.5.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,63	145,37	818,43
3.5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA						10.646,78
3.5.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	44,80	124,83	5.592,38
3.5.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	32,00	157,95	5.054,40
3.5.3	PERGOLADO DE MADEIRA						12.602,88
3.5.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	192,00	65,64	12.602,88
3.5.4	TRATAMENTO E PINTURA						3.321,30
3.5.4.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	107,52	7,26	780,60
3.5.4.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	107,52	23,63	2.540,70
	LIMPEZA FINAL						2.068,35
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.654,68	1,25	2.068,35
						VALOR ORÇAMENTO:	307.794,16
						VALOR BDI TOTAL:	81.556,48
						VALOR TOTAL:	389.350,64



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F. MARGIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ. 13.749.666/0001-99
 Registro CREA 0010438351
 RG.2002032012915 SSP-CE
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA/CE 54233
 DRNP 061362734-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	-
			REF.:
			12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,11	33,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,43	21,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,42	73,89
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,24	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,78



VALOR SEM ENCARGOS:	145,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,20
VALOR BDI (26.50%):	41,66
VALOR COM BDI:	198,86

1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						248,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77	12,77
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,88	78,88
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,30	43,00
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,46	148,73
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,22	20,88
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,26	242,60
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,78	53,90
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,24	5,62
TOTAL MATERIAL:						606,38

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	346,93	43,37
TOTAL SERVICOS:						43,37



F. MARCIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 Registro CREA 0010438351
 RG.2002032012915 SSP-CE
 CPF: 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva
 Eng. Civil CREA CE 54233
 DRNP 061362734-2

VALOR SEM ENCARGOS:	776,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,84
VALOR COM ENCARGOS:	898,07
VALOR BDI (26.50%):	237,99
VALOR COM BDI:	1.136,06

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,62	49,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,13	307,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,10	369,10
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,24	25,44
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,67	35,67
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,13	70,13
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,18	436,18
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,99	271,99
TOTAL MATERIAL:						1582,55



VALOR SEM ENCARGOS:	1.582,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.582,55
VALOR BDI (26.50%):	419,38
VALOR COM BDI:	2.001,93

1.4. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	17,83	36,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,21	33,87
TOTAL MAO DE OBRA:					79,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,39	5,53
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,73	32,02
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	15,23	1,04
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	16,49	29,88
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,86	0,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35	1,17
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,34	3,92
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	34,95	2,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,19	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,24	1,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,50	5,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,16	0,57
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,07	1,55
TOTAL MATERIAL:					89,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	346,93	5,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,47	50,47

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
CNPJ: 13.749.668/0001-99
Registro CREA 0010438351
RG.2002012012915 SSP-CE
CPF. 892.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva
Eng. Civil CREA CE 54233
DRNP 061662734-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018



TOTAL SERVIÇO:	55,60
VALOR SEM ENCARGOS:	165,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,51
VALOR COM ENCARGOS:	224,48
VALOR BDI (26.50%):	59,49
VALOR COM BDI:	283,97

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,83	18,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						44,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,39	3,41
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,73	32,02
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,86	1,01
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,19	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,24	1,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,50	2,62
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,52	12,66
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,07	3,08
TOTAL MATERIAL:						60,46

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	346,93	5,13
TOTAL SERVIÇO:						5,13

VALOR SEM ENCARGOS:	88,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,31
VALOR COM ENCARGOS:	109,96
VALOR BDI (26.50%):	29,14
VALOR COM BDI:	139,10

1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:						194,91

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (26.50%):	51,65

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ. 19.749.666/0001-99
 Registro/CREA 0010438351
 RG. 2002032012915 SSP-CE
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA/CE 54233
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 246,56

1.7. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (26.50%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,03

**C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (26.50%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,87

1.9. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						13,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (26.50%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,71

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
CNPJ. 13.749.666/0001-99
Registro CREA 0010438351
RG. 2002032012915 SSP-CE
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hináio de Paiva
Eng. Civil CREA CE 54233
DRNP 061362734-2

1.10. PROPRIA - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						116,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:						194,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	35,01	12,60
TOTAL SERVICO:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						219,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%		
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,70
VALOR COM ENCARGOS:	323,70
VALOR BDI (26.50%):	85,78
VALOR COM BDI:	409,48

1.11. PROPRIA - RETIRADA DE BANCO DE MADEIRA (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42



VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI (26.50%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,42

2.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,92	63,16
TOTAL MATERIAL:						63,16

VALOR SEM ENCARGOS:	72,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	80,33
VALOR BDI (26.50%):	21,29
VALOR COM BDI:	101,62

2.1.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	17,83	11,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	13,21	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	54,92	6,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,46	1,73
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,76	40,70
TOTAL MATERIAL:						49,30

VALOR SEM ENCARGOS:	61,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,44
VALOR COM ENCARGOS:	72,00
VALOR BDI (26.50%):	19,08
VALOR COM BDI:	91,08

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ. 13.749.666/0001-99
 Registro CREA 0010438351
 RG.2002032012915 SSP-CE
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinajo de Paiva
 Eng. Civil CREA CE 54233
 DRNP 061362734-2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.1.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	38,08	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	1,48
VALOR BDI (26.50%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,87

2.1.4. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,73	2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,90	4,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	35,01	7,00
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	68,84	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	286,14	26,90
TOTAL SERVICO:					38,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	42,81
VALOR BDI (26.50%):	11,34
VALOR COM BDI:	54,15

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
CNPJ. 13.749.666/0001-99
Registro CREA 0010438351
RG. 2002032012915 SSP-CE
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinão de Paiva
Eng. Civil CREA/CE 54233
DRNP 061362734-2

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,23	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,42	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,24	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,50	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA : 16/03/2020	BDI : 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (26.50%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,68

3.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,92	63,16
TOTAL MATERIAL:						63,16

VALOR SEM ENCARGOS:	72,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	80,33
VALOR BDI (26.50%):	21,29
VALOR COM BDI:	101,62

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,92	2,89
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,78	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,09

VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,10
VALOR BDI (26.50%):	8,77
VALOR COM BDI:	41,87

F. MARCIO DE ARAUJO-ME
 CNPJ. 13.749.666/0001-99
 Registro/CREA 0010438351
 RG.2002032012915 SSP-CE
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinaio de Paiva
 Eng. Civil CREA/CE 54233
 DRNP 061362734-2

3.1.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,37	222,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	222,37
VALOR SEM ENCARGOS:	222,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,37
VALOR BDI (26.50%):	58,93
VALOR COM BDI:	281,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						429,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,92	8,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,63	16,17
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,44	29,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,65	22,60
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	630,55	630,55
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,96	105,96
TOTAL MATERIAL:						837,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1.069,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.266,77
VALOR BDI (26.50%):	335,69
VALOR COM BDI:	1.602,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	13,21	422,72
TOTAL MAO DE OBRA:						429,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,92	8,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,63	16,17
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,65	22,60
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,96	105,96
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,02	414,02
TOTAL MATERIAL:						614,72

VALOR SEM ENCARGOS:	846,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%						
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR COM ENCARGOS:	1.043,76
VALOR BDI (26.50%):	276,60
VALOR COM BDI:	1.320,36

3.2.3. PROPRIA01 - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9453-1	LUMINÁRIA PÉTALA EM LEDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	349,00	349,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						349,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

VALOR SEM ENCARGOS:	375,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	397,89
VALOR BDI (26.50%):	105,44
VALOR COM BDI:	503,33

3.2.4. PROPRIA - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ANGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	869,00	869,00
TOTAL GERAL:						869,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

VALOR SEM ENCARGOS:	904,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	934,18
VALOR BDI (26.50%):	247,56
VALOR COM BDI:	1.181,74

3.2.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:						156,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,54	23,08
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,13	5,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26.50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,20	74,20
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,24	315,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,77	52,77
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	535,20	535,20
TOTAL MATERIAL:						1016,66



VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.173,10
VALOR BDI (26.50%):	310,87
VALOR COM BDI:	1.483,97

3.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,48	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,92	4,07
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,63	6,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,63	4,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,00	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,06	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						58,01



VALOR SEM ENCARGOS:	131,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	194,84
VALOR BDI (26.50%):	51,63
VALOR COM BDI:	246,47

3.2.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%						
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MAO DE OBRA: 130,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,86	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,26	22,26
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					66,55	



VALOR SEM ENCARGOS:	137,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (26.50%):	52,30
VALOR COM BDI:	249,65

3.2.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,54	34,62
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,96	46,96
J841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
TOTAL MATERIAL:					132,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	174,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	209,99
VALOR BDI (26.50%):	55,65
VALOR COM BDI:	265,64

Handwritten signature

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,06	5,45
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,41	5,28
TOTAL MATERIAL:					10,73	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA : 16/03/2020	BDI : 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (26.50%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,39

3.3.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,61	37,61
TOTAL MATERIAL:						37,61



VALOR SEM ENCARGOS:	42,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	47,39
VALOR BDI (26.50%):	12,56
VALOR COM BDI:	59,95

3.4.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,49	118,49
TOTAL MATERIAL:						118,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	82,56	49,54
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,19	6,49
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,48	18,10
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	26,69	33,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	35,01	3,15
TOTAL SERVICIO:						110,64

VALOR SEM ENCARGOS:	200,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,41
VALOR COM ENCARGOS:	244,66
VALOR BDI (26.50%):	64,83
VALOR COM BDI:	309,49

3.5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26.50%):	10,26
VALOR COM BDI:	48,97

3.5.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,10	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (26.50%):	4,39
VALOR COM BDI:	20,94

3.5.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83

CHP

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (26.50%):	5,78
VALOR COM BDI:	27,62

3.5.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,92	35,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,63	67,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						204,02

VALOR SEM ENCARGOS:	337,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,65
VALOR COM ENCARGOS:	451,04
VALOR BDI (26.50%):	119,53

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 570,57

3.5.1.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,64	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	50,92	32,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,63	44,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,75	26,70
TOTAL MATERIAL:					194,60	



VALOR SEM ENCARGOS: 334,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 117,38

VALOR COM ENCARGOS: 451,44

VALOR BDI (26.50%): 119,63

VALOR COM BDI: 571,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92	

VALOR SEM ENCARGOS: 62,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,87

VALOR COM ENCARGOS: 114,92

VALOR BDI (26.50%): 30,45

VALOR COM BDI: 145,37

3.5.2.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	86,27	86,27
TOTAL MATERIAL:					86,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71	3,10
TOTAL SERVICOS:					3,10	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	98,68
VALOR BDI (26.50%):	26,15
VALOR COM BDI:	124,83

3.5.2.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,24	3,37
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	72,96	72,96
TOTAL MATERIAL:						76,33



VALOR SEM ENCARGOS:	102,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	124,86
VALOR BDI (26.50%):	33,09
VALOR COM BDI:	157,95

3.5.3.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,24	3,37
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,26	24,26
TOTAL MATERIAL:						27,63

VALOR SEM ENCARGOS:	40,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	51,89
VALOR BDI (26.50%):	13,75
VALOR COM BDI:	65,64

3.5.4.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,85	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,87	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
----------------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA : 16/03/2020	BDI : 26,50%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,74
VALOR BDI (26.50%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,26

3.5.4.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,76	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,19	5,99
TOTAL MATERIAL:						7,18



VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (26.50%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.50%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA:	16/03/2020	BDI:	26,50%						
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

PRÓPRIA - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					116,19	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:					194,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	35,01	12,60
TOTAL SERVICO:					12,60	



VALOR SEM ENCARGOS:	219,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,70
VALOR COM ENCARGOS:	323,70
VALOR BDI (26.50%):	85,78
VALOR COM BDI:	409,48

PRÓPRIA - RETIRADA DE BANCO DE MADEIRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI (26.50%):	7,00
VALOR COM BDI:	33,42

PRÓPRIA01 - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9453-1	LUMINÁRIA PÉTALA EM LEDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 150W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 14.550 LÚMENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	349,00	349,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					349,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					46,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	375,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	397,89
VALOR BDI (26.50%):	105,44
VALOR COM BDI:	503,33

PRÓPRIA - LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ANGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS (UND)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRÓPRIA	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POTÊNCIA 250W - ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO 125° - ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66 - LUMINOSIDADE 24.100 LÚMENS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	869,00	869,00
TOTAL GERAL:						869,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

VALOR SEM ENCARGOS:	904,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	934,18
VALOR BDI (26.50%):	247,56
VALOR COM BDI:	1.181,74





		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	QUIXERÊ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA :	16/03/2020
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÊ/ CE	POINTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÊ/ CE	HORA	85,20%	MES	-
		DATA REF.	12/2018		

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.216,37	100,00 %				100,00 %
			70.216,37				70.216,37
2	REQUALIFICAÇÃO DO ENTORNO DA PRAÇA	106.074,04	40,00 %	60,00 %			100,00 %
			42.429,62	63.644,42			106.074,04
3	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	210.991,88		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				42.198,38	84.396,75	84.396,75	210.991,88
4	LIMPEZA FINAL	2.068,35				100,00 %	100,00 %
						2.068,35	2.068,35
		389.350,64	112.645,99	105.642,80	84.396,75	86.465,10	389.350,64
			112.645,99	218.488,79	302.885,54	389.350,64	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA :	16/03/2020	BDI : 26,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,75
	TOTAL	7,55
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,26
DF	Despesas financeiras	0,92
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,15
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CONT. PREV.	4,50
	TOTAL	10,55



BDI = 26,50%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUIXERÉ - REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE LAGOINHA	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,50%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA - QUIXERÉ/ CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL - QUIXERÉ/ CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]