

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTES:	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	HORA:	85,20%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	MES:	12/2018
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	REF.:	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,39
VALOR BDI (20.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	28,07

4.13. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,57	41,57
TOTAL MATERIAL:						41,57

VALOR SEM ENCARGOS:	55,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,65
VALOR BDI (20.00%):	13,53
VALOR COM BDI:	81,18

4.14. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40	12,40
TOTAL MATERIAL:						12,40

VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	24,46
VALOR BDI (20.00%):	4,89
VALOR COM BDI:	29,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ
LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE
CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/03/2020		BDI : 20,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018



TOTAL MATERIAL:	6,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,31
VALOR BDI (20.00%):	2,66
VALOR COM BDI:	15,97

4.16. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45

VALOR SEM ENCARGOS:	40,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,53
VALOR BDI (20.00%):	10,51
VALOR COM BDI:	63,04

4.17. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,74	82,74
TOTAL MATERIAL:						82,74


VALOR SEM ENCARGOS:	103,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	121,84
VALOR BDI (20.00%):	24,37
VALOR COM BDI:	146,21

4.18. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA: 31/03/2020	BDI: 20,00%
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	13,68
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
TOTAL MATERIAL:					33,95

VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	59,28
VALOR BDI (20.00%):	11,86
VALOR COM BDI:	71,14

J. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

VALOR SEM ENCARGOS:	73,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	89,58
VALOR BDI (20.00%):	17,92
VALOR COM BDI:	107,50

A-20. C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,84	18,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	9,76	22,44
TOTAL MAO DE OBRA:					40,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,73	19,73
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,04	26,04
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,78	25,02
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	125,53	125,53
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	70,38	70,38
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,33	29,97
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,18	76,18
TOTAL MATERIAL:					397,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA: 31/03/2020		BDI: 20,00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS				

C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	967,72	967,72
TOTAL SERVIÇO:						967,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.405,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						109,07
VALOR COM ENCARGOS:						1.514,66
VALOR BDI (20.00%):						302,93
VALOR COM BDI:						1.817,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,23	2,13
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,95	1,84
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,23
VALOR BDI (20.00%):						2,45
VALOR COM BDI:						14,68

5.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,89	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (20.00%):						2,38
VALOR COM BDI:						14,26

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ		DATA: 31/03/2020		BDI: 20,00%	
	LOCAL: PREFEITURA DE MASSAPE-CE		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%	MES: 12/2018
	CLIENTE: CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME					
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002					
	VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS					



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,32
TOTAL MATERIAL:					3,80

VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (20.00%):	3,20
VALOR COM BDI:	19,22

5.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,26
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,87

VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (20.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	15,30

5.5. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,35
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	3,27
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA :	31/03/2020		BDI :	20.00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS						



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (20.00%):	3,90
VALOR COM BDI:	23,39

5.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,89	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,19	1,19
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (20.00%):	3,46
VALOR COM BDI:	20,74

5.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,89	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,96	3,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,23	0,37
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,92	2,27
TOTAL MATERIAL:						6,19

VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,09
VALOR BDI (20.00%):	6,42
VALOR COM BDI:	38,51

5.8. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,64	48,19
TOTAL MAO DE OBRA:						87,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,13
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	11,89
TOTAL MATERIAL:					65,38

VALOR SEM ENCARGOS:	152,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,46
VALOR COM ENCARGOS:	227,23
VALOR BDI (20.00%):	45,45
VALOR COM BDI:	272,68

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (20.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	11,10

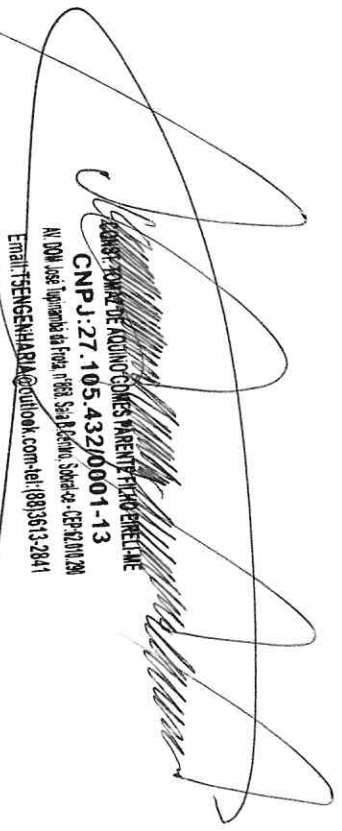

 CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
 AV. DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, Nº868, SALA B, CENTRO, SOBRAL-CE
 Email: TSENGENHARIA@outlook.com-TEL: (88)3613-2841



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABÁ DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ		
LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPÉ-CE		
CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002		
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS		
DATA :	31/03/2020	BDI :	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
DATA REF.	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	COBERTURA	100,61	100,00 % 100,61				100,00 % 100,61
2	PISOS	855,16	50,00 % 427,58	50,00 % 427,58			100,00 % 855,16
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	25.362,39	33,33 % 8.453,28	33,33 % 8.453,28	33,34 % 8.455,83		100,00 % 25.362,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.833,03		33,33 % 4.277,25	33,33 % 4.277,25	33,34 % 4.278,53	100,00 % 12.833,03
5	PINTURA	23.358,85			50,00 % 11.679,43	50,00 % 11.679,42	100,00 % 23.358,85
6	SERVIÇOS FINAIS	2.584,54			37,50 % 970,69	62,50 % 1.613,85	100,00 % 2.584,54
7	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	13.018,92	13,80 % 1.796,61	20,21 % 2.631,12	37,50 % 4.882,10	28,49 % 3.709,09	100,00 % 13.018,92
		78.113,50	10,778,08	15.789,23	29.294,61	22.251,58	78.113,50
			10,778,08	26.567,31	55.861,92	78.113,50	78.113,50


TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
 CNPJ: 27.105.432/0001-13
 Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 883, São Pedro, Sobradinho - CEP: 61072-200
 Email: TSENGENHARIA@OUTLOOK.COM - TEL: (89)3613-2841



CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE- LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTA A PREFEITURA DE MASSAPÊ MASSAPÊ -CE

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S	SEGURO	0,7000
G	GARANTIA	0,3000
L	Lucro	2,2500
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
	I Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	INSS	3,0000

$BDI = 20,00\%$
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

SOBRAL 30 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-ce - CEP: 62.010.290
Email: TSENGENHARIA@outlook.com- tel: (88)3613-2841

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME
CNPJ: 27.105.432/0001-13
Av. Dom José Tupinambá da Frota, nº 868, Sala B, Centro, Sobral-CE
Email: TSENGENHARIA@outlook.com – TEL: (88)3613.2841



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, JUNTO A PREFEITURA DE MASSAPÉ	DATA : 31/03/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	PREFEITURA DE MASSAPE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO 2020.03.10.002	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RUBRICA
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 PATERNIDADE	0,07	0,06	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	
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

CONSTRUTORA TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO EIRELI-ME

CNPJ: 27.105.432/0001-13

AV. DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, nº 868, Sala B Centro, Sobral-CE - CEP: 62.010-290

Email: TSENGENHARIA@outlook.com - tel: (88) 3613-2841



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.10.002**, pelo preço global de **R\$ 60.248,20 (SESSENTA MIL DUZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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 Sr Josiê Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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.

Sobral, 26 de Março de 2020


Josiê Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

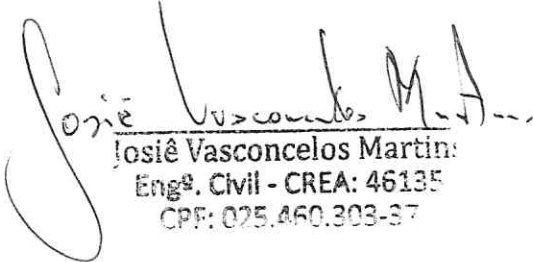
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO LICITADA
Fls. 853

JVM <small>ENGENHARIA</small>	UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 25/03/2020	BDI : 20,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	HORA 65,20%	MES REF. RUBRICA 2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						76,90
1.1	OUTROS ELEMENTOS						76,90
1.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	2,05	37,51	76,90
2	PISOS						640,64
2.1	PISOS INTERNOS						504,89
2.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,30	60,83	504,89
2.2	PISOS EXTERNOS						135,75
2.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	5,00	27,15	135,75
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						19.893,80
3.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						883,36
3.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	13,00	12,46	161,96
3.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,60	16,75	160,80
3.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	8,44	82,71
3.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,65	11,75	31,14
3.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,37	19,97	446,73
3.2	REGISTROS E VÁLVULAS						393,40
3.2.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	39,34	78,68
3.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	39,34	314,72
3.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						15.598,56
3.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	441,66	2.208,30
3.3.2	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,86	176,62	1.918,09
3.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	68,43	136,86
3.3.4	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	606,55	606,55
3.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	214,15	1.499,05
3.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	46,51	232,55
3.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	5,82	81,48
3.3.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	341,88	4.786,32
3.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	151,23	362,95
3.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	28,17	507,06
3.3.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	29,88	537,84
3.3.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	83,49	1.753,29
3.3.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	394,15	394,15
3.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	70,84	496,88
3.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	36,63	36,63
3.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	20,78	41,56
3.4	POÇOS E CAIXAS						3.016,48
3.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	14,00	116,32	1.628,48
3.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	170,67	1.025,22
3.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	28,06	364,78
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.906,73
4.1	QUADROS / CAIXAS						848,49
4.1.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	848,49	848,49
4.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.377,35
4.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	170,00	4,47	759,90
4.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	5,43	543,00
4.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	65,00	7,48	486,85
4.2.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	130,00	4,25	552,50
4.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	140,00	3,01	421,40
4.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	170,00	3,61	613,70
4.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						354,53
4.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	14,84	296,80

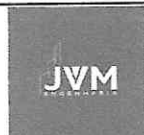
4.3.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	11,00	61,73	61,73
4.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						4.108,82
4.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,76	43,04
4.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,09	52,18
4.4.3	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	18,19	109,14
4.4.4	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	52,72	316,32
4.4.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	16,91	75,64
4.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	10,29	349,88
4.4.7	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	40,61	162,44
4.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.217,74
4.5.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	7,00	95,41	667,87
4.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	46,06	1.473,92
4.5.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	13,00	69,75	906,75
4.5.4	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.169,20	1.169,20
5	PINTURA						17.763,63
5.1	PAREDES E FORROS						17.763,63
5.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	587,56	9,34	5.487,81
5.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	202,99	9,05	1.837,06
5.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,41	12,16	2.580,78
5.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	203,30	9,65	1.961,85
5.1.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,30	14,78	3.004,77
5.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,20	13,17	1.082,57
5.1.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,80	24,25	771,15
5.1.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	172,94	1.037,64
6	SERVIÇOS DIVERSOS						1.925,13
6.1	LIMPEZA FINAL						1.925,13
6.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,41	6,89	1.925,13
VALOR ORÇAMENTO:						50.206,83	
VALOR BDI TOTAL:						10.041,37	
VALOR TOTAL:						60.248,20	


José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-87

UNIAO DE ORÇAMENTOS:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		EIRO		DATA : 26/03/2020		BDI : 20,00%	
LOCAL:		DISTRITO DE JUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE		SEINFRA		VERSÃO		HORA		MÊS	
CLIENTE:		JVM ENGENHARIA-WE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		98,20%		12/2018			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela				
1	COBERTURA	76,90	100,00				100,00				
2	PISOS	640,64	76,90	50,00			76,90				
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.883,80	320,32	320,32	33,34		100,00				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.906,73	33,33	6.630,60	33,34		19.883,80				
5	PINTURA	17.763,63	3.301,91	3.301,91	3.301,91		100,00				
6	SERVIÇOS DIVERSOS	1.925,13	50,00	8.881,82	8.881,81		17.763,63				
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.041,37	13,00	20,42	37,48		100,00				
		60.248,20	1.404,79	2.050,45	3.763,51		10.041,37				
			8.432,61	12.303,28	22.579,84		10.041,37				
			8.432,61	20.736,89	43.315,73		60.248,20				

Josie Vasconcelos Martin
 Josie Vasconcelos Martin
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-57



		COMPOSIÇÃO DO BDI			
		UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA:	25/03/2020
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME			HORA	85,20%
				MES	-
				REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	2,2500
	TOTAL	3,2500

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,3000
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	3,8500

T Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	3,0000
	TOTAL	10,6500

BDI = 20,00%

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

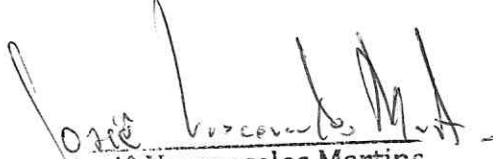

 José Vasconcelos Martins
 Engº. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	DATA : 25/03/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JVM

UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉRCÉ
 CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME

DATA: 25/03/2020

BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 0261 COM DESONERVAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 28:20:00
 REF. Fís. 858

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

1.1.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74600000	7,34	5,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74600000	9,00	7,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	11,18	11,52
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	8,33	0,75
11734	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,34	1,13
TOTAL MATERIAL:						13,40
VALOR SEM ENCARGOS:						25,92
VALOR ENCARGOS (65,20%):						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						37,51
VALOR BDI (20,00%):						7,50
VALOR COM BDI:						45,01

2.1.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,89400000	9,00	8,04
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89400000	7,10	6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10492	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,10	28,61
TOTAL MATERIAL:						25,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	273,95	5,48
TOTAL SERVIÇO:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						45,00
VALOR ENCARGOS (65,20%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						60,03
VALOR BDI (20,00%):						12,17
VALOR COM BDI:						73,00

2.2.1. C1315 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,74600000	9,00	7,17
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86875000	7,10	6,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,00	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,49000000	0,34	1,85
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						15,64
VALOR ENCARGOS (65,20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						27,15
VALOR BDI (20,00%):						5,43
VALOR COM BDI:						32,58

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29600000	7,34	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29600000	9,00	2,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,45	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,96	0,01
12209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,74	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,82

R



VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,46
VALOR BDI (20.00%):	2,49
VALOR COM BDI:	14,95

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,368250000	7,34	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,368250000	9,99	3,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,001100000	22,46	0,24
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000800000	25,93	0,21
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,600000000	3,90	5,98
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (20.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						20,10

3.1.3. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,175800000	7,34	1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,175800000	9,99	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,002900000	22,46	0,19
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,007500000	25,93	0,19
12134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	2,29	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						8,44
VALOR BDI (20.00%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,13

3.1.4. C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,222850000	7,34	1,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,222850000	9,99	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	0,330000000	0,97	0,32
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,010000000	26,26	0,26
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	3,90	3,94
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,75
VALOR BDI (20.00%):						2,35
VALOR COM BDI:						14,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,387400000	7,34	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,387400000	9,99	3,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,330000000	1,30	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,020000000	26,26	0,53
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,010000000	6,99	6,42
TOTAL MATERIAL:						7,48



VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR BDI (20,00%):	3,99
VALOR COM BDI:	23,96

3.2.1. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	7,94	2,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11175000	9,00	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11012	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,84	81,84
TOTAL MATERIAL:						81,84
VALOR SEM ENCARGOS:						35,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,34
VALOR BDI (20,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						47,21

3.2.2. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	7,94	2,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11175000	9,00	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,84	81,84
TOTAL MATERIAL:						81,84
VALOR SEM ENCARGOS:						35,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						39,34
VALOR BDI (20,00%):						7,87
VALOR COM BDI:						47,21

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49000000	7,94	11,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49000000	9,00	14,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,80	218,80
10501	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
10498	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,66	141,66
11081	ENCASTE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68000000	0,15	0,09
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,59
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66
TOTAL MATERIAL:						382,45
VALOR SEM ENCARGOS:						419,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,16
VALOR COM ENCARGOS:						441,66
VALOR BDI (20,00%):						88,33
VALOR COM BDI:						529,99

3.3.2. C4069 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,88400000	9,00	8,81
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49000000	7,15	10,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	40,95	0,33
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,20000000	0,34	1,09
17032	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	128,63	128,63
TOTAL MATERIAL:						141,09



VALOR SEM ENCARGOS:	160,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	176,62
VALOR BDI (20.00%):	35,32
VALOR COM BDI:	211,94

3.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87280000	7,84	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87280000	9,00	8,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,24
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,84	66,84
TOTAL MATERIAL:						67,08
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						68,43
VALOR BDI (20.00%):						13,69
VALOR COM BDI:						82,12

3.3.4. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74500000	9,82	7,17
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89073000	7,40	6,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,98	0,31
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,24	1,32
11305	FERROSÇO	SEINFRA	M3	0,08000000	61,98	1,29
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B.PIC=5,0MM MALHA 16 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	13,00	11,05
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,86000000	5,09	3,21
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	600,57	600,57
TOTAL MATERIAL:						587,25
VALOR SEM ENCARGOS:						595,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						606,55
VALOR BDI (20.00%):						121,31
VALOR COM BDI:						727,86

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11780000	9,00	10,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10515	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	106,06	106,06
11961	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,77	67,77
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
TOTAL MATERIAL:						195,23
VALOR SEM ENCARGOS:						204,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,17
VALOR COM ENCARGOS:						214,15
VALOR BDI (20.00%):						42,83
VALOR COM BDI:						256,98

3.3.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87280000	7,84	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87280000	9,60	8,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,42	34,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,24
TOTAL MATERIAL:						34,66



VALOR SEM ENCARGOS:	40,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	46,31
VALOR BDI (20.00%):	9,30
VALOR COM BDI:	55,61

3.3.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,11175000	9,89	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	9,89	9,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:					10,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					5,82
VALOR BDI (20.00%):					1,16
VALOR COM BDI:					6,98

3.3.8. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,48880000	7,34	18,25
12320	ENCANADOR	H	2,48880000	9,93	24,67
TOTAL MAO DE OBRA:					42,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	11,63	23,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,15	0,17
11743	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	122,19	122,19
11579	PARAFUSO CROMADO F/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,23	2,46
11844	SIFÃO METAL CO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	64,00	64,00
12182	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA F/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	49,27	49,27
TOTAL MATERIAL:					262,34
VALOR SEM ENCARGOS:					305,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,59
VALOR COM ENCARGOS:					341,88
VALOR BDI (20.00%):					68,38
VALOR COM BDI:					410,26

3.3.9. C1809 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,74600000	9,82	7,17
12331	FEDREIRO	H	0,18826000	9,82	1,79
12040	SERVENTE	H	0,28078000	7,13	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,95
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	M3	0,00060000	40,89	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,16000000	0,34	0,05
11240	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX 2M W/C'S	M	1,00000000	131,12	131,12
TOTAL MATERIAL:					131,39
VALOR SEM ENCARGOS:					142,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,22
VALOR COM ENCARGOS:					151,23
VALOR BDI (20.00%):					30,25
VALOR COM BDI:					181,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEDREIRO	H	0,07250000	9,93	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					0,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MATERIAL:					21,62



VALOR SEM ENCARGOS:	29,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,17
VALOR BDI (20.00%):	5,63
VALOR COM BDI:	35,80

3.3.11. C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,87260000	9,00	8,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,24	22,24
TOTAL MATERIAL:						22,24
VALOR SEM ENCARGOS:						26,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI (20.00%):						5,98
VALOR COM BDI:						35,96

3.3.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74600000	7,94	5,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46426000	9,85	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
11964	SIFÃO METALICO TIPO COURO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,00	84,00
TOTAL MATERIAL:						84,04
VALOR SEM ENCARGOS:						74,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						83,49
VALOR BDI (20.00%):						16,70
VALOR COM BDI:						100,19

3.3.13. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	7,94	17,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	9,85	21,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76000000	0,16	0,11
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,01	71,01
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	218,22	218,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
TOTAL MATERIAL:						327,85
VALOR SEM ENCARGOS:						360,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,26
VALOR COM ENCARGOS:						394,15
VALOR BDI (20.00%):						78,83
VALOR COM BDI:						472,98

3.3.14. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46426000	7,94	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46426000	9,85	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,14	55,14
TOTAL MATERIAL:						55,18
VALOR SEM ENCARGOS:						63,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						70,84



VALOR BDI (20.00%):	14,17
VALOR COM BDI:	85,81

3.3.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		RUBRICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48426000	7,34	3,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48426000	9,85	4,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,24
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
TOTAL MATERIAL:						21,17
VALOR SEM ENCARGOS:						29,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						36,63
VALOR BDI (20.00%):						7,33
VALOR COM BDI:						43,96

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37260000	7,34	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18826000	9,85	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
12138	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL MATERIAL:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (20.00%):						4,16
VALOR COM BDI:						24,94

3.4.1. C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34270000	7,34	2,51
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80290000	7,34	14,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,34270000	9,85	3,37
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95290000	9,85	17,35
12331	FERREIRO	SEINFRA	H	0,22390000	9,85	2,16
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59800000	7,19	4,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOIDO N.19 BW3	SEINFRA	KG	0,59000000	9,67	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06300000	38,00	1,25
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,16	16,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,19	2,29
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,87	6,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,34	5,61
11314	TABUA DE 1" DE 3AL - L=30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,04	0,72
TOTAL MATERIAL:						30,94
VALOR SEM ENCARGOS:						78,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,39
VALOR COM ENCARGOS:						116,32
VALOR BDI (20.00%):						23,26
VALOR COM BDI:						139,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45072600	7,34	3,31
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45072600	9,85	4,34
12331	FERREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	9,85	23,85
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	4,35326000	7,19	31,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWB	SEINFRA	KG	0,02200000	9,57	0,19
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	99,00	9,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,49000000	2,49	6,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,82	4,49
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 121MM (1,19 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10600000	16,87	1,99
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,50000000	0,34	9,99
11005	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	51,99	2,19
12002	TUBO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,50000000	0,19	20,92
12105	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	19,97	7,99
TOTAL MATERIAL:						50,91
VALOR SEM ENCARGOS:						118,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,75
VALOR COM ENCARGOS:						170,87
VALOR BDI (20,00%):						34,17
VALOR COM BDI:						205,04



3.4.3. C3596 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	7,94	2,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27260000	9,99	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,91	19,91
TOTAL MATERIAL:						19,91
VALOR SEM ENCARGOS:						22,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						28,06
VALOR BDI (20,00%):						5,81
VALOR COM BDI:						33,87

4.1.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15kV (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20750000	7,94	20,44
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20750000	9,78	26,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,16
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,50000000	0,91	0,91
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	0,99	0,99
10551	CHAVE GERAL SX200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,20	209,20
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,60000000	1,99	2,49
11249	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,97	29,97
11769	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15kV	SEINFRA	UN	1,00000000	470,10	470,10
TOTAL MATERIAL:						785,91
VALOR SEM ENCARGOS:						809,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						39,10
VALOR COM ENCARGOS:						848,49
VALOR BDI (20,00%):						169,70
VALOR COM BDI:						1.018,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09940000	7,94	0,79
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09940000	9,78	0,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,47
VALOR BDI (20,00%):						0,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09885000	7,34	0,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09885000	9,73	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,20	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
VALOR BDI (20.00%):						1,00
VALOR COM BDI:						6,52



4.2.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19825000	7,34	1,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19825000	9,70	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (20.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						8,99

4.2.4. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11178000	7,34	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11178000	9,70	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,00000000	0,80	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,25
VALOR BDI (20.00%):						0,85
VALOR COM BDI:						5,10

4.2.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07450000	7,34	0,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07450000	9,70	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00000000	0,57	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (20.00%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,61

4.2.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05198000	7,34	0,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05198000	9,70	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11172	RIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,92	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (20,00%):						0,72
VALOR COM BDI:						4,33



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22680000	7,04	1,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22680000	9,78	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (20,00%):						2,93
VALOR COM BDI:						17,57

4.3.2. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87080000	7,04	6,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87080000	9,78	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						14,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,07	39,07
TOTAL MATERIAL:						39,07
VALOR SEM ENCARGOS:						51,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						61,73
VALOR BDI (20,00%):						12,35
VALOR COM BDI:						74,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18045000	7,04	1,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18045000	9,78	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						10,75
VALOR BDI (20,00%):						2,15
VALOR COM BDI:						12,91

4.4.2. C1499 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39485000	7,04	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39485000	9,78	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,23	19,23
TOTAL MATERIAL:						19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						26,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						26,09
VALOR BDI (20,00%):						5,22
VALOR COM BDI:						31,31

R

4.4.3. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22280000	7,04	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22280000	9,70	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (20,00%):						3,64
VALOR COM BDI:						21,03



4.4.4. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59600000	7,04	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59600000	9,70	5,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						43,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,72
VALOR BDI (20,00%):						10,54
VALOR COM BDI:						63,26

4.4.5. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27585000	7,04	1,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27585000	9,70	2,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (20,00%):						3,78
VALOR COM BDI:						22,60

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18645000	7,04	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18645000	9,70	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (20,00%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,35

4.4.7. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59600000	7,04	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59600000	9,70	5,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:						21,15



VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
VALOR COM ENCARGOS:	40,61
VALOR BDI (20.00%):	8,12
VALOR COM BDI:	48,73

4.5.1. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69400000	7,94	7,91
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69400000	9,78	9,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17020	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,20	89,20
TOTAL MATERIAL:						89,20
VALOR SEM ENCARGOS:						82,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						95,41
VALOR BDI (20.00%):						19,08
VALOR COM BDI:						114,49

4.5.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37250000	7,94	2,92
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74500000	9,78	7,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11960	LUMINARIA FLUOR. 2X20W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,19	27,19
TOTAL MATERIAL:						27,19
VALOR SEM ENCARGOS:						37,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,69
VALOR COM ENCARGOS:						46,06
VALOR BDI (20.00%):						9,21
VALOR COM BDI:						55,27

4.5.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81950000	7,94	6,49
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81950000	9,78	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11964	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
TOTAL MATERIAL:						49,04
VALOR SEM ENCARGOS:						57,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,75
VALOR BDI (20.00%):						13,95
VALOR COM BDI:						83,70

4.5.4. C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,6M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71950000	7,94	13,49
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71950000	9,78	16,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DI/2ED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98
10509	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,23	20,07
11980	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,86	100,86
11496	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/230V	SEINFRA	UN	1,00000000	68,39	68,39
19496	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	2,67	24,03
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,02	81,02
TOTAL MATERIAL:						219,59

K

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 PUNTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KGS, H= 5,00M, PESO APROXIMADO 740KGS	SEINFRA	UN	1,00000000	768,99	768,99
TOTAL SERVIÇO:					768,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1.102,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					67,08
VALOR COM ENCARGOS:					1.169,20
VALOR BDI (20,00%):					233,84
VALOR COM BDI:					1.403,04



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14900000	7,84	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22860000	9,84	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11956 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,00	1,71
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,91000000	4,77	1,43
TOTAL MATERIAL:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					6,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					9,34
VALOR BDI (20,00%):					1,87
VALOR COM BDI:					11,21

5.1.2. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14900000	7,84	1,17
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22860000	9,84	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,92	2,74
TOTAL MATERIAL:					4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					9,05
VALOR BDI (20,00%):					1,81
VALOR COM BDI:					19,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29075000	7,84	2,24
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29860000	9,84	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					4,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,44	0,10
11450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,00	1,08
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,92	1,30
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					12,15
VALOR BDI (20,00%):					2,43
VALOR COM BDI:					14,58

5.1.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19025000	7,84	1,49
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29075000	9,84	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,44	0,21
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,92	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,90

8



VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (20.00%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,58

5.1.6. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29900000	7,84	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37250000	9,34	8,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,41	0,10
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,00	1,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	10,92	2,62
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,78
VALOR BDI (20.00%):						2,96
VALOR COM BDI:						17,74

5.1.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29075000	7,84	2,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29900000	9,34	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,62	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,99	2,56
11139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	7,33	0,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,41	0,16
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,17
VALOR BDI (20.00%):						2,63
VALOR COM BDI:						15,80

5.1.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59600000	7,84	4,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59600000	9,34	5,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,52	0,29
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,99	2,56
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,95	0,29
12298	CARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,16	1,92
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,25
VALOR BDI (20.00%):						4,65
VALOR COM BDI:						29,10

5.1.8. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,72000000	7,34	29,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	9,72000000	9,34	29,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						59,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,41	0,69
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	8,43000000	19,72	49,92

V

12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,52	4,76	
						TOTAL MATERIAL:	60,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,46
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	55,48
						VALOR COM ENCARGOS:	172,94
						VALOR BDI (20,00%):	34,58
						VALOR COM BDI:	207,53



6.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85180000	7,18	6,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,17
						VALOR COM ENCARGOS:	6,89
						VALOR BDI (20,00%):	1,38
						VALOR COM BDI:	8,27



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ – CE TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.10.002

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LOCALIDADE DE MUMBABA DE BAIXO, CONFORME PROPOSTA Nº 07598.691000/1100-08 COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE 63.328,10 SESSENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E VINTE OITO REAIS E DEZ CENTAVOS PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.** Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Ipú-CE, 26 de março de 2020.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário

Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DATA: 25/03/2020
 Nº 874
 RUBRICA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORÇAMENTOS:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE
LOCAL:	DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						84,62
1.1	OUTROS ELEMENTOS						84,62
1.1.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	2,05	41,28	84,62
2	PISOS						708,85
2.1	PISOS INTERNOS						560,25
2.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	8,30	67,50	560,25
2.2	PISOS EXTERNOS						148,60
2.2.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,00	29,92	149,60
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						21.898,93
3.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						972,35
3.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	13,00	13,71	178,23
3.1.	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	9,60	18,43	176,93
3.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,80	9,31	91,24
3.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,65	12,93	34,26
3.1.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	22,37	21,98	491,69
3.2	REGISTROS E VÁLVULAS						432,90
3.2.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00	43,29	86,58
3.2.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	43,29	346,32
3.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						17.189,24
3.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	486,16	2.430,75
3.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,86	194,41	2.111,29
3.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	75,32	150,64
3.3.4	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	667,65	667,65
3.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	235,71	1.649,97
3.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	51,18	255,90
3.3.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	6,40	89,60
3.3.8	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	376,31	5.268,34
3.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	166,47	399,53
3.3.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	31,01	558,18
3.	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	32,89	592,02
3.3.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	91,89	1.929,69
3.3.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	433,84	433,84
3.3.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	77,97	545,79
3.3.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	40,31	40,31
3.3.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	22,87	45,74
3.4	POÇOS E CAIXAS						3.324,44
3.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	14,00	128,09	1.793,26
3.4.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	188,29	1.129,74
3.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	13,00	30,86	401,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.911,70
4.1	QUADROS / CAIXAS						933,91
4.1.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	933,91	933,91
4.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.715,00
4.2.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	170,00	4,91	834,70
4.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	5,98	598,00
4.2.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	65,00	8,24	535,60
4.2.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	130,00	4,68	608,40
4.2.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	140,00	3,31	463,40

1/2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIAO DE ORÇAMENTOS: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
 LOCAL: DISTRITO DE MUMBABA DE BAIXO
 CLIENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

4.2.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	170,00	3,97	674,90
4.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						390,15
4.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	16,11	322,20
4.3.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,95	67,95
4.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.220,06
4.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	11,84	47,26
4.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,72	57,44
4.4.3	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	20,02	120,12
4.4.4	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	58,03	348,18
4.4.5	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	20,82	83,28
4.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	11,32	384,88
4.4.7	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	44,70	178,80
4.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						4.652,58
4.5.1	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	7,00	105,03	735,21
4.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	32,00	50,70	1.622,40
4.5.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	13,00	76,77	998,01
4.5.4	C4976	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W. INCLUSIVE O PÓSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.296,96	1.296,96
5	PINTURA						19.550,39
5.1	PAREDES E FORROS						19.550,39
5.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	587,56	10,28	6.040,12
5.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	202,99	9,97	2.023,81
5.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,41	13,36	2.837,80
5.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	203,30	10,63	2.161,08
5.1.5	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	203,30	16,26	3.305,66
5.1.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,20	14,49	1.191,08
5.1.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,80	26,89	848,74
5.1.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	190,35	1.142,10
6	SERVIÇOS DIVERSOS						2.117,93
6.1	LIMPEZA FINAL						2.117,93
6.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	279,41	7,58	2.117,93
VALOR ORÇAMENTO:							55.273,42
VALOR BDI TOTAL:							11.054,88
VALOR TOTAL:							66.328,10

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D