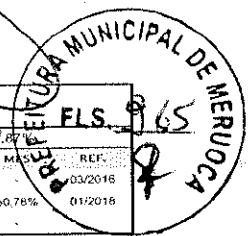


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA	DATA:	15/10/2018	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA:	2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68%	HORA:	50,78%	
			SINAPI:	2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,68%		REF:	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				01/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.841,49
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	264,04	4,59	1.211,94
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,60	361,80
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	847,46	847,46
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.420,29	1.420,29
2	MOVIMENTO DE TERRA						758,17
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	164,82	4,60	758,17
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						23.294,39
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016	SINAPI	KG	375,71	4,62	1.735,78
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	275,23	5,88	1.618,35
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	806,10	4,67	3.925,71
3.4	97096	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	47,02	68,53	3.222,28
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	17,47	210,65	3.680,06
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	29,54	225,44	6.659,50
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	29,54	83,03	2.452,71
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						17.642,68
4.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	63,05	378,30
4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,90	129,90
4.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	63,11	63,11
4.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	63,11	378,66
4.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	30,00	275,54	8.266,20
4.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	30,00	50,24	1.507,20
4.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	30,00	87,66	2.629,80
4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
4.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,22	42,20
	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,00	10,06	1.327,92
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,35	267,50
4.12	C1374	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	337,00	3,41	1.149,17
4.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	29,53	29,53
4.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,26	78,78
4.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,43	13,43
4.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	658,26	1.316,52
4.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	27,16	54,32
5	COBERTURA						164.710,71
5.1	C0819	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	50,40	42,60	2.147,04
5.2	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.079,44	99,04	106.907,74
5.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.079,44	49,81	53.766,91
5.4	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	41,20	45,85	1.899,02
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.688,75
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	875,00	1,93	1.688,75
						VALOR ORÇAMENTO:	211.936,19
						VALOR BDI TOTAL:	56.947,25
						VALOR TOTAL:	268.883,44

RONALDO FUFRASIO GONÇALVES DE

R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

TITULAR / ADMINISTRADOR

CNPJ: 22.791.17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE PALESTINA - DISTRITO DE PALESTINA
LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA - MERLUOCA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUOCA - CE

DATA: 15/10/2018
BDI:

FONTES: FONTE: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SENFRA: 2017/12 COM DESONERAÇÃO 88,09%
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,70%

REF: 03/2016
 01/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.841,49	100,00							100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	758,17	100,00							100,00
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	23.294,39	50,00	11.647,19						758,17
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.642,68							100,00	23.294,39
5	COBERTURA	164.710,71	10,00	16.471,07	32.942,14	32.942,14	32.942,14	16.471,09	10,00	17.642,68
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.688,75							100,00	164.710,71
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.947,25	7,66	13,27	15,54	15,54	15,54	15,54	15,54	1.688,75
		268.883,44	20.609,02	35.675,16	41.791,74	41.791,74	41.791,74	41.791,74	45.432,30	56.947,25
			20.609,02	56.284,18	98.075,92	139.867,66	181.659,40	223.451,14	268.883,44	268.883,44

Ronald Eulho G. Figueira
 ENGENHEIRO DE ENFERMAGEM
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178 / 0001-11



[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA	DATA: 15/10/2018	BDI: 26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%	MES: 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SINAPI: 2017/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 01/2018	

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02000000	10,87	0,22
00004491	SINAPI	M	0,12000000	7,18	0,86
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	10,15	0,10
00010567	SINAPI	M	0,10670000	5,14	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,10000000	10,77	1,08
88316	SINAPI	H	0,10000000	8,66	0,87

TOTAL SERVIÇO:		1,95
VALOR SEM ENCARGOS:		3,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):		0,91
VALOR COM ENCARGOS:		4,59
VALOR BDI (26,87%):		1,23
VALOR COM BDI:		5,82

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,73	28,28
11100	SEINFRA	L	1,00000000	11,28	11,28
11691	SEINFRA	M	4,50000000	13,90	62,55
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
TOTAL MATERIAL:					103,44

VALOR SEM ENCARGOS:		112,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):		7,98
VALOR COM ENCARGOS:		120,60
VALOR BDI (26,87%):		32,41
VALOR COM BDI:		153,01

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	8,00000000	6,77	54,13
12543	SEINFRA	H	8,00000000	4,59	36,71
TOTAL MAO DE OBRA:					90,84

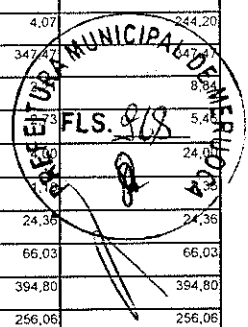
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
10405	SEINFRA	M	10,00000000	2,67	26,70
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
12201	SEINFRA	M	4,00000000	5,64	22,56
12367	SEINFRA	M	10,00000000	29,61	296,10
12369	SEINFRA	M	5,00000000	13,16	65,80
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	8,84	4,42
TOTAL MATERIAL:					643,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	233,77	29,22

TOTAL SERVIÇO:		29,22
VALOR SEM ENCARGOS:		763,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):		83,99
VALOR COM ENCARGOS:		847,46
VALOR BDI (26,87%):		227,71
VALOR COM BDI:		1.075,17

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	244,20
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,87
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	8,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,45
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	24,00
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,03
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	394,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06
TOTAL MATERIAL:					1420,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1.420,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.420,29
VALOR BDI (26.87%):					381,53
VALOR COM BDI:					1.801,92



[Handwritten signature]

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	37,80
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,33
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	207,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (26.87%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,84

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,15
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	10,77
TOTAL SERVIÇO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					4,62
VALOR BDI (26.87%):					1,24
VALOR COM BDI:					5,86

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	4,93
TOTAL MATERIAL:					5,47
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,77
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					5,88
VALOR BDI (26.87%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,46

[Handwritten initials]

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,19	4,66
TOTAL MATERIAL:						4,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,20	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,77	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (26,87%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,18

3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	20,34	0,34
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	2,99	1,09
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	2,24	0,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	10,32	0,40
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0 CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,38000000	5,06	6,98
TOTAL MATERIAL:						16,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	9,22	13,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	10,77	25,38
TOTAL SERVICOS:						38,69
VALOR SEM ENCARGOS:						49,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						68,53
VALOR BDI (26,87%):						18,41
VALOR COM BDI:						86,94

3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,72	29,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,30	24,49
TOTAL MATERIAL:						160,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,66	20,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,07	13,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,32	1,00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
TOTAL SERVICOS:						34,70
VALOR SEM ENCARGOS:						195,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):						15,11
VALOR COM ENCARGOS:						210,65
VALOR BDI (26,87%):						56,60
VALOR COM BDI:						267,25

3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	35,72	28,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	42,30	25,00
TOTAL MATERIAL:						180,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,66	17,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,07	11,61

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000		3,61	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000		1,08	0,67
						TOTAL SERVIÇO:	32,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	212,27
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,17
						VALOR COM ENCARGOS:	225,44
						VALOR BDI (26.87%):	60,58
						VALOR COM BDI:	285,02

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	10,82	7,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,66	6,82	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000		0,41	
						TOTAL SERVIÇO:	15,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,23
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,05
						VALOR COM ENCARGOS:	62,28
						VALOR BDI (26.87%):	16,62
						VALOR COM BDI:	78,90

4.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	35,72	3,93	
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,97	7,78	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	42,30	1,31	
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40	
						TOTAL MATERIAL:	21,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,82	10,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,66	17,93	
						TOTAL SERVIÇO:	28,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,95
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,10
						VALOR COM ENCARGOS:	63,05
						VALOR BDI (26.87%):	16,94
						VALOR COM BDI:	79,99

4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,26	6,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47	
						TOTAL MATERIAL:	102,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,35
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,55
						VALOR COM ENCARGOS:	129,90
						VALOR BDI (26.87%):	34,90
						VALOR COM BDI:	164,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
						TOTAL MATERIAL:	

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000		42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:							42,86
VALOR SEM ENCARGOS:							53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):							9,42
VALOR COM ENCARGOS:							63,11
VALOR BDI (26.87%):							16,96
VALOR COM BDI:							80,07

4.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86

TOTAL MATERIAL:		42,86
VALOR SEM ENCARGOS:		53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):		9,42
VALOR COM ENCARGOS:		63,11
VALOR BDI (26.87%):		16,96
VALOR COM BDI:		80,07

4.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72,84	72,84
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	58,69	58,69
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	83,77	83,77
TOTAL MATERIAL:					215,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,30	18,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,90	21,80
TOTAL SERVICO:					40,40	

VALOR SEM ENCARGOS:		255,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):		19,84
VALOR COM ENCARGOS:		275,54
VALOR BDI (26.87%):		74,04
VALOR COM BDI:		349,58

4.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,44	46,44

TOTAL MATERIAL:		46,44
VALOR SEM ENCARGOS:		48,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,77
VALOR COM ENCARGOS:		50,24
VALOR BDI (26.87%):		13,50
VALOR COM BDI:		63,74

4.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,26	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17

TOTAL MATERIAL:		65,17
VALOR SEM ENCARGOS:		77,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):		10,46
VALOR COM ENCARGOS:		87,66
VALOR BDI (26.87%):		23,55

VALOR COM BDI: 111,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,26	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,77	1,01

TOTAL MAO DE OBRA: 1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69

TOTAL MATERIAL: 1,69

VALOR SEM ENCARGOS: 3,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,58

VALOR COM ENCARGOS: 5,07

VALOR BDI (26.87%): 1,36

VALOR COM BDI: 6,43

[Handwritten signature]

PRELEITO MUNICIPAL DE MERLUÇA
FLS. 342

4.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68

TOTAL MAO DE OBRA: 1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97

TOTAL MATERIAL: 1,97

VALOR SEM ENCARGOS: 3,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,04

VALOR COM ENCARGOS: 4,22

VALOR BDI (26.87%): 1,13

VALOR COM BDI: 5,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,26	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03

TOTAL MAO DE OBRA: 3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31

TOTAL MATERIAL: 3,31

VALOR SEM ENCARGOS: 6,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 10,06

VALOR BDI (26.87%): 2,70

VALOR COM BDI: 12,76

4.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,26	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,77	0,81

TOTAL MAO DE OBRA: 1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,50	2,65

TOTAL MATERIAL: 2,65

VALOR SEM ENCARGOS: 4,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 5,35

VALOR BDI (26.87%): 1,44

VALOR COM BDI: 6,79

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,26	0,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,77	0,74

TOTAL MAO DE OBRA: 1,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

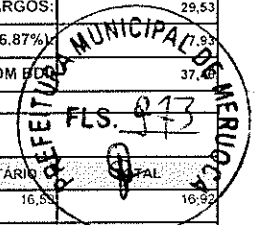
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,92	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,41
VALOR BDI (26.87%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,33

4.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,53
VALOR BDI (26.87%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,46

4.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	16,92
TOTAL MATERIAL:					16,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,90
TOTAL SERVICIO:					6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					26,26
VALOR BDI (26.87%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,32



4.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32
TOTAL MATERIAL:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,43
VALOR BDI (26.87%):					3,61
VALOR COM BDI:					17,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	648,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,33
TOTAL MATERIAL:					649,26
VALOR SEM ENCARGOS:					654,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					658,26
VALOR BDI (26.87%):					175,87
VALOR COM BDI:					835,13

4.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,34	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (26.87%):						7,30
VALOR COM BDI:						34,46

5.1. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	5,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	4,32
TOTAL MATERIAL:					23,76

VALOR SEM ENCARGOS:						33,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						42,60
VALOR BDI (26.87%):						11,44
VALOR COM BDI:						54,04

5.2. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	9,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	4,32
TOTAL MATERIAL:					54,86

VALOR SEM ENCARGOS:						78,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,55
VALOR COM ENCARGOS:						99,04
VALOR BDI (26.87%):						26,61
VALOR COM BDI:						125,65

5.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,56
TOTAL MATERIAL:					45,44

VALOR SEM ENCARGOS:						46,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						49,81
VALOR BDI (26.87%):						13,38
VALOR COM BDI:						63,19

5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	25,68
TOTAL MATERIAL:					41,60

VALOR SEM ENCARGOS:						43,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						45,85

VALOR BDI (26.87%):	12,32
VALOR COM BDI:	58,17

6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,96	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,66	1,21
TOTAL SERVICO:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						1,93
VALOR BDI (26.87%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,45

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA	DATA :	15/10/2018	BDI :	26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,7200
L	Lucro	9,9500
	TOTAL	10,6700

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,4000
DF	Despesas financeiras	1,6000
R	Riscos	0,9000
	TOTAL	6,9000

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	6,6500

BDI = 26,87%

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



L

CP

CP

CP

CP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE PALESTINA	DATA :	15/10/2018	BDI :	26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
	TOTAL	36,0300	9,7500

D	GRUPO D		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	0,5300	0,4100

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

B	GRUPO B		
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
	TOTAL	10,4200	7,9600

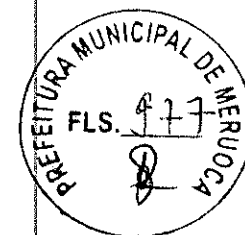
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1500	0,1100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
	TOTAL	7,8000	2,9800

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

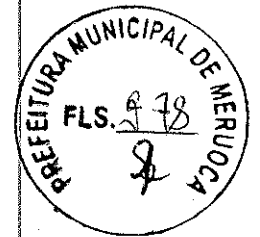
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

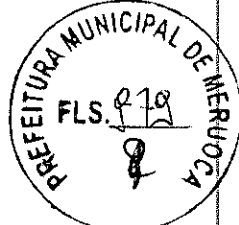
[Handwritten mark]

CRONograma Físico-Financeiro

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA JARDIM DE SÃO FRANCISCO
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOÇA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE

DATA: 15/10/2018
 FONTE: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 SENFRA: 2017/12 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BDI: %							Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.810,64	100,00								100,00	19.810,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	508,62	100,00								100,00	508,62
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	17.477,86	70,00	30,00	30,00	70,00					100,00	17.477,86
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	611,76		163,53	428,23						100,00	611,76
5	PISOS INTERNOS	33.989,93			20,00	34,00	35,00	11,00			100,00	33.989,93
6	REVESTIMENTOS	394,38				11.556,58					100,00	394,38
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.325,32									75,00	9.993,99
8	COBERTURA	124.324,27									100,00	124.324,27
9	PINTURA	5.443,92									100,00	5.443,92
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.938,12									100,00	5.938,12
11	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	59.504,60	14,68	2,45	3,26	5,21	3,26	5,37	3,26	63,00	97,33	58.013,16
		281.430,42	8.749,99	1.460,31	1.943,11	3.105,40	3.200,77	3.200,77	2.002,71	37.550,90	177.313,08	273.899,86
			41.303,72	6.887,20	9.169,33	14.661,98	15.097,25	9.467,30	96.566,78	273.899,86		
			41.303,72	48.190,92	57.360,25	72.022,23	87.119,48					



Ronald Esposito
 RONALD EUFRASIO GONCALVES BESSA
 RT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178 / 0001

(Signature)

(Signature)

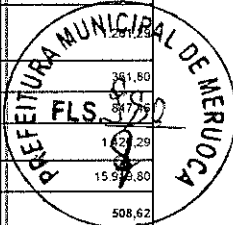
(Signature)

(Signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA : 15/10/2018	BPI : 46,47%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,88%	50,78%
			REF.
			03/2016
			01/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							19.810,54
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	274,79	4,59	1.262,35
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,60	361,80
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	847,46	847,46
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.420,29	1.420,29
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	26,38	15.916,80
2 MOVIMENTO DE TERRA							508,62
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	110,57	4,60	508,62
3 FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA							17.477,86
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF_10/2016	SINAPI	KG	256,74	4,62	1.186,14
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	225,07	5,86	1.323,41
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	588,08	4,87	2.863,95
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	SINAPI	M2	33,44	68,53	2.291,64
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,80	210,65	2.696,32
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	23,07	225,44	5.200,90
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	23,07	83,03	1.915,50
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							611,76
4.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMINIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE 14X41MM	SEINFRA	M2	8,00	76,47	611,76
5 PISOS INTERNOS							33.989,93
5.1	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	162,40	26,97	4.379,93
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	70,50	29.610,00
6 REVESTIMENTOS							394,38
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	18,00	21,91	394,38
7 INSTALAÇÕES ELETRICAS							13.325,32
7.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	63,05	378,30
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,90	129,90
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	63,11	63,11
7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	63,11	315,55
7.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	275,54	5.510,80
7.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	50,24	1.004,80
7.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	87,66	1.753,20
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
7.9	C1020	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,22	33,76
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	10,06	1.247,44
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,35	267,50
7.12	C1374	FIÓ ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,41	1.063,92
7.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	29,53	29,53
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,26	78,78
7.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,43	13,43
7.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	658,26	1.316,52
7.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	27,16	108,64
8 COBERTURA							124.324,27
8.1	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	99,04	81.646,60



8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	49,81	41.062,37
8.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	45,45	1.615,30
9	PINTURA						5.443,92
9.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SINAPI	M2	100,40	13,75	1.380,50
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	100,40	11,77	1.181,71
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	8,21	1.559,90
9.4	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA BCM	SINAPI	M	161,00	8,21	1.321,81
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.939,12
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	829,41	829,41
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.518,66	3.518,66
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,93	1.591,05
VALOR ORÇAMENTO							221.825,82
VALOR BDI TOTAL							59.604,60
VALOR TOTAL							281.430,42

Ronaldo
 RONALDO EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178/0001-00



AP

EU

AP

A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2500	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2980

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA :	15/10/2018	BDI	26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,7200
L	Lucro	9,9500
	TOTAL	10,6700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,4000
DF	Despesas financeiras	1,6000
R	Riscos	0,9000
	TOTAL	6,9000

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	P	3,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	6,6500

BDI = 26,87%

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



[Handwritten signature]

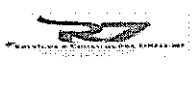
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA:	15/10/2018	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RET.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
	TOTAL	36,0300	9,7500

D	GRUPO D		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	0,5300	0,4100

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

B	GRUPO B		
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
	TOTAL	10,4200	7,9600

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1500	0,1100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
	TOTAL	7,8000	2,9800

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

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



(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

(Handwritten initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	DATA: 15/10/2018	BDI: 26,87%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO FRANCISCO - MERUOCA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	86,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				03/2016
				01/2018

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,81	0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,19	0,86
06005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,15	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,14	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,73

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,77	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,66	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (26,87%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,82

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,73	28,28
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,28	11,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,90	62,55
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
TOTAL MATERIAL:					103,44

VALOR SEM ENCARGOS:	112,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	120,80
VALOR BDI (26,87%):	32,41
VALOR COM BDI:	153,01

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,77	54,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,59	36,71
TOTAL MAO DE OBRA:					90,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,67	26,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,64	22,56
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,61	296,10
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,16	65,80
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,84	4,42
TOTAL MATERIAL:					643,41

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	233,77	29,22
TOTAL SERVIÇO:					29,22

VALOR SEM ENCARGOS:	763,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	83,99
VALOR COM ENCARGOS:	847,46
VALOR BDI (26,87%):	227,71
VALOR COM BDI:	1.075,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,07
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,47
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,90000000	2,21
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,73
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,00
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,03
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	394,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06

TOTAL MATERIAL:	1420,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.420,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.420,29
VALOR BDI (26.87%):	381,63
VALOR COM BDI:	1838,92

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	15,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,47

TOTAL MAO DE OBRA:	14,11
VALOR SEM ENCARGOS:	14,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,38
VALOR BDI (26.87%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,47

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	2,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,18
VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (26.87%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,84

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,60
VALOR BDI (26.87%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,84

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,15

TOTAL MATERIAL:	4,15
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (26.87%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	0,28

TOTAL SERVICO:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (26.87%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,86

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,93

TOTAL MATERIAL:	5,47
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,20	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,77	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,74	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					5,88	
VALOR BDI (26,87%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,46	

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000634	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,19	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,20	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,77	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					4,87	
VALOR BDI (26,87%):					1,31	
VALOR COM BDI:					6,18	

3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,34	0,11
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	7,19	2,66
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,24	0,55
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	10,32	0,40
00006198	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,38000000	5,06	6,98
TOTAL MATERIAL:					16,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	9,22	13,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	10,77	25,36
TOTAL SERVIÇO:					38,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,39	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					19,14	
VALOR COM ENCARGOS:					68,53	
VALOR BDI (26,87%):					18,41	
VALOR COM BDI:					86,94	

3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,72	29,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,30	24,49
TOTAL MATERIAL:					160,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,66	20,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,07	13,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,32	1,00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
TOTAL SERVIÇO:					34,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					195,54	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,11	
VALOR COM ENCARGOS:					210,65	
VALOR BDI (26,87%):					56,60	
VALOR COM BDI:					267,25	

3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	35,72	28,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,39	126,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	42,30	25,00

TOTAL MATERIAL: 180,03

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,66	17,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,07	11,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,61	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,08	0,67

TOTAL SERVIÇO: 32,24

VALOR SEM ENCARGOS: 212,27

VALOR ENCARGOS (88,68%): 13,17

VALOR COM ENCARGOS: 225,44

VALOR BDI (26,87%): 60,58

VALOR COM BDI: 286,02

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000000	10,82	17,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,66	38,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,38	0,41

TOTAL SERVIÇO: 57,23

VALOR SEM ENCARGOS: 57,23

VALOR ENCARGOS (88,68%): 25,80

VALOR COM ENCARGOS: 83,03

VALOR BDI (26,87%): 22,31

VALOR COM BDI: 105,34

4.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	5,26	5,26
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL MAO DE OBRA: 12,03

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,00000000	0,56	4,40
16809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	1,05000000	14,13	14,84
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,20000000	28,95	34,74

TOTAL MATERIAL: 53,98

VALOR SEM ENCARGOS: 66,01

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,46

VALOR COM ENCARGOS: 76,47

VALOR BDI (26,87%): 20,55

VALOR COM BDI: 97,02

5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	10,82	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	8,66	6,95
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01500000	245,95	3,69

TOTAL SERVIÇO: 19,30

VALOR SEM ENCARGOS: 19,30

VALOR ENCARGOS (88,68%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 26,97

VALOR BDI (26,87%): 7,25

VALOR COM BDI: 34,22

5.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,64	5,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,31	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	3,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,59	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,00	1,41
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,78	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,59	2,86
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,59	1,43
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,97	2,43
TOTAL MATERIAL:					30,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	70,50
VALOR BDI (26,87%):	18,84
VALOR COM BDI:	89,34

3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,59	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	326,89	8,17
TOTAL SERVIÇO:					8,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,91
VALOR BDI (26,87%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,80

7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	35,72	3,93
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,97	7,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	42,30	1,31
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40
TOTAL MATERIAL:					21,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,82	10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,66	17,93
TOTAL SERVIÇO:					28,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	63,05
VALOR BDI (26,87%):	16,94
VALOR COM BDI:	79,99

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,26	6,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
TOTAL MATERIAL:						102,91
VALOR SEM ENCARGOS:						117,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,55
VALOR COM ENCARGOS:						129,90
VALOR BDI (26.87%):						34,90
VALOR COM BDI:						164,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:					42,86
VALOR SEM ENCARGOS:					53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					63,11
VALOR BDI (26.87%):					16,96
VALOR COM BDI:					80,07

7.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:					42,86
VALOR SEM ENCARGOS:					53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					63,11
VALOR BDI (26.87%):					16,96
VALOR COM BDI:					80,07

7.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	72,84	72,84
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	58,69	58,69
0012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	83,77	83,77
TOTAL MATERIAL:					215,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,30	18,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,90	21,80
TOTAL SERVICO:					40,40

VALOR SEM ENCARGOS:					255,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					19,84
VALOR COM ENCARGOS:					275,54
VALOR BDI (26.87%):					74,04
VALOR COM BDI:					349,58

7.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	46,44	46,44
TOTAL MATERIAL:					46,44
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					50,24
VALOR BDI (26.87%):					13,50

VALOR COM BDI: 63,74

7.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,26	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17
TOTAL MATERIAL:						65,17
VALOR SEM ENCARGOS:						77,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (26.87%):						23,55
VALOR COM BDI:						111,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,26	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,77	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (26.87%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,43

7.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,26	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (26.87%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,35

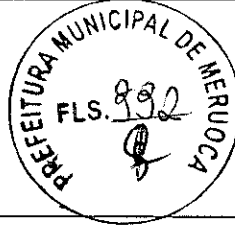
7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,26	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,06
VALOR BDI (26.87%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,76

7.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,26	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,77	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (26.87%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,79



7.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					3,41
VALOR BDI (26.87%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,33

7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR 1 GRAMPO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,53
VALOR BDI (26.87%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,46

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	16,59
TOTAL MATERIAL:					16,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,90
TOTAL SERVICO:					6,26
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					26,26
VALOR BDI (26.87%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,32

7.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

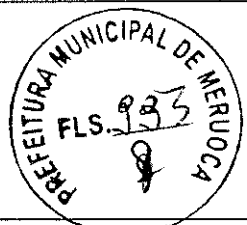
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32
TOTAL MATERIAL:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,43
VALOR BDI (26.87%):					3,61
VALOR COM BDI:					17,04

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	648,60
TOTAL MATERIAL:					648,60

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,33	0,66
TOTAL MATERIAL:						649,26
VALOR SEM ENCARGOS:						654,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						658,26
VALOR BDI (26.87%):						176,87
VALOR COM BDI:						835,13



7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,26	4,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,77	10,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,34	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31	

VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (26.87%):						7,30
VALOR COM BDI:						34,46

P. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,79000000	5,26	9,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,10000000	6,77	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,63	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,70000000	4,32	54,86
TOTAL MATERIAL:					54,86	

VALOR SEM ENCARGOS:						78,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20,55
VALOR COM ENCARGOS:						99,04
VALOR BDI (26.87%):						26,61
VALOR COM BDI:						125,65

8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,59	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,41	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71	5,13
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,56	37,56
TOTAL MATERIAL:					43,44	

VALOR SEM ENCARGOS:						46,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						49,81
VALOR BDI (26.87%):						13,38
VALOR COM BDI:						63,19

8.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,77	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,59	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71	5,13
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	25,68	36,47
TOTAL MATERIAL:					41,60	

VALOR SEM ENCARGOS:						43,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						45,85

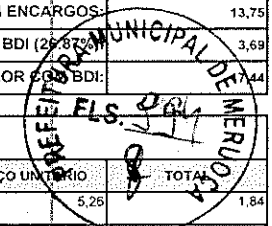
VALOR BDI (26.87%):	12,32
VALOR COM BDI:	58,17

9.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	0,76
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	1,26
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	4,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	2,82
TOTAL MATERIAL:					8,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	2,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	0,95
TOTAL SERVIÇO:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (26.87%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,44



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	1,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,01
TOTAL MATERIAL:					3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,77
VALOR BDI (26.87%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,93

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	0,31
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,33
TOTAL SERVIÇO:					5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (26.87%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,42

9.4. 41595 - DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	0,31
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,33
TOTAL SERVIÇO:					5,41

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (26.87%):	2,21

VALOR COM BDI:	10,42
----------------	-------

10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	829,41	829,41
TOTAL MATERIAL:					829,41
VALOR SEM ENCARGOS:					829,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,41
VALOR BDI (26,87%):					222,86
VALOR COM BDI:					1.052,27

10.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	20,30
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	4,39	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:					26,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	8,00000000	1,71	13,68
I1833	SEINFRA	UN	8,00000000	38,72	309,76
I1873	SEINFRA	KG	1,85000000	45,50	84,18
I1911	SEINFRA	CJ	2,00000000	380,15	760,30
I2171	SEINFRA	M	79,00000000	29,14	2302,06
TOTAL MATERIAL:					3469,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3.495,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,64
VALOR COM ENCARGOS:					3.518,66
VALOR BDI (26,87%):					945,46
VALOR COM BDI:					4.464,12

10.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	SINAPI	L	0,05000000	3,96	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	8,66	1,21
TOTAL SERVICO:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					1,93
VALOR BDI (26,87%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,45

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

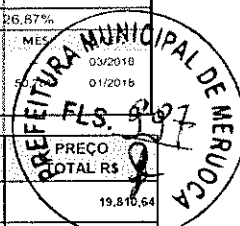
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE ANIL	DATA : 15/10/2018	BOI : 26,67%
LOCAL:	DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 87,01%
			88,66%
			03/2018
			01/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	274,79	4,59	1.261,29
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,60	361,80
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	847,46	847,46
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.420,29	1.420,29
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	603,48	26,38	15.919,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						252,31
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	54,85	4,60	252,31
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						16.753,69
3.1	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	SINAPI	KG	267,54	4,62	1.189,83
3.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	223,43	5,88	1.313,77
3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	552,72	4,87	2.691,75
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	31,27	68,53	2.142,93
3.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,28	210,66	2.376,13
3.6	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	22,82	225,44	5.144,54
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	22,82	83,03	1.894,74
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						764,70
4.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMINIO FIO ESP=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	10,00	76,47	764,70
5	PISOS INTERNOS						34.111,29
5.1	73465	PISO CIMENTADO E=1.5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	166,90	26,97	4.501,29
5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	420,00	70,50	29.610,00
6	REVESTIMENTOS						262,92
6.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	21,91	262,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						13.216,68
7.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	6,00	63,05	378,30
7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,90	129,90
7.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	63,11	63,11
7.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	63,11	315,55
7.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	275,54	5.510,80
7.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	50,24	1.004,80
7.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	87,66	1.753,20
7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
7.9	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,22	33,76
7.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,00	10,06	1.247,44
7.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	5,35	267,50
7.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	312,00	3,41	1.063,92
7.13	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00	29,53	29,53
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,26	78,78
7.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,43	13,43
7.16	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	668,26	1.316,52
8	COBERTURA						124.324,27
8.1	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	824,38	99,04	81.646,60
8.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	824,38	49,61	41.062,37

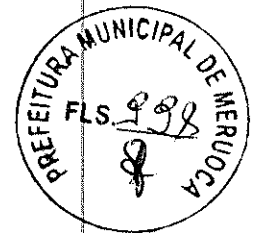
D

B

P

8.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	35,23	45,85	1.615,30
9	PINTURA						5.819,04
9.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	SINAPI	M2	100,88	13,75	1.387,10
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,71	11,77	1.550,23
9.3	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	190,00	8,21	1.559,90
9.4	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8 CM	SINAPI	M	161,00	8,21	1.321,81
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.939,12
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	829,41	829,41
10.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.518,66	3.518,66
10.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	824,38	1,93	1.591,05

VALOR ORÇAMENTO: 221.254,66
 VALOR BDI TOTAL: 59.451,13
 VALOR TOTAL: 280.705,79



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE ANIL	DATA : 15/10/2018	BDI : 26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE ANIL - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		55,68%	07/2016
			50,78%

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,81	0,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,19	0,86
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,15	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,14	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,77	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,66	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	4,59
VALOR BDI (26,87%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,82

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,73	28,28
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,28	11,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,90	62,55
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
TOTAL MATERIAL:					103,44

VALOR SEM ENCARGOS:	112,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	120,60
VALOR BDI (26,87%):	32,41
VALOR COM BDI:	153,01

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,77	54,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,59	36,71
TOTAL MAO DE OBRA:					90,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,26	74,26
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,67	26,70
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	280,04	140,02
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,64	22,56
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,61	296,10
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,16	65,80
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,84	4,42
TOTAL MATERIAL:					643,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	233,77	29,22
TOTAL SERVIÇO:					29,22

VALOR SEM ENCARGOS:	763,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	83,99
VALOR COM ENCARGOS:	847,46
VALOR BDI (26,87%):	227,71
VALOR COM BDI:	1.075,17

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,07	244,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,47	347,47
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,21	2,21
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,73	5,46
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,00	24,00
I1406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,36	24,36
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	66,03	66,03
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	394,80	394,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06
TOTAL MATERIAL:					1420,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.420,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.420,29	
VALOR BDI (26,87%):					381,63	
VALOR COM BDI:					1.801,92	

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	6,77	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,59	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,11	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,27	
VALOR COM ENCARGOS:					26,38	
VALOR BDI (26,87%):					7,09	
VALOR COM BDI:					33,47	

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	37,80	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,33	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,85	2,14
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	207,51	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,59	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26,87%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,84	

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,15	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,20	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	10,77	0,28
TOTAL SERVICO:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					4,62	
VALOR BDI (26,87%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,86	

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,93	5,47
TOTAL MATERIAL:					5,47	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	9,20	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,77	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,74	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					5,88	
VALOR BDI (26,87%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,46	

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,19	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,20	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,77	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					4,87	
VALOR BDI (26,87%):					1,31	
VALOR COM BDI:					8	

3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,34	0,11
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	7,19	2,66
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,24	0,55
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	10,32	0,40
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,38000000	5,06	6,98
TOTAL MATERIAL:					16,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	9,22	13,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	10,77	25,38
TOTAL SERVIÇO:					38,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,39	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					19,14	
VALOR COM ENCARGOS:					68,53	
VALOR BDI (26,87%):					18,41	
VALOR COM BDI:					86,94	

3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	35,72	29,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,39	106,49
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,30	24,49
TOTAL MATERIAL:					160,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,66	20,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,07	13,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,32	1,00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,27	0,19
TOTAL SERVIÇO:					34,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					195,54	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					15,11	
VALOR COM ENCARGOS:					210,65	
VALOR BDI (26,87%):					56,60	
VALOR COM BDI:					267,25	

3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	35,72	28,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	42,30	25,00

TOTAL MATERIAL: 180,03

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,66	17,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,07	11,61
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,61	2,38
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,08	0,67

TOTAL SERVIÇO: 32,24

VALOR SEM ENCARGOS: 212,27

VALOR ENCARGOS (88,68%): 13,17

VALOR COM ENCARGOS: 225,44

VALOR BDI (25,87%): 58,38

VALOR COM BDI: 286,02

3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	10,92	17,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,66	38,97
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,38	0,41

TOTAL SERVIÇO: 57,23

VALOR SEM ENCARGOS: 57,23

VALOR ENCARGOS (88,68%): 25,80

VALOR COM ENCARGOS: 83,03

VALOR BDI (26,87%): 22,31

VALOR COM BDI: 105,34

4.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	5,26	5,26
11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	6,77	6,77

TOTAL MAO DE OBRA: 12,03

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,00000000	0,55	4,40
15809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	1,06000000	14,13	14,84
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,20000000	28,95	34,74

TOTAL MATERIAL: 53,98

VALOR SEM ENCARGOS: 58,01

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,46

VALOR COM ENCARGOS: 76,47

VALOR BDI (26,87%): 20,55

VALOR COM BDI: 97,02

5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	10,82	8,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	8,66	6,95
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01500000	245,95	3,69

TOTAL SERVIÇO: 19,30

VALOR SEM ENCARGOS: 19,30

VALOR ENCARGOS (88,68%): 7,57

VALOR COM ENCARGOS: 26,97

VALOR BDI (26,87%): 7,25

VALOR COM BDI: 34,22

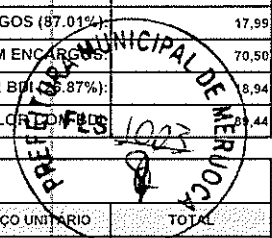
5.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,64	5,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,31	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	3,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,59	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,00	1,41
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,78	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,59	2,86
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,59	1,43
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,97	2,43
TOTAL MATERIAL:					30,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	70,50
VALOR BDI (87%):	8,94
VALOR COM BDI:	79,44



33408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,59	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	326,89	8,17
TOTAL SERVIÇO:					8,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,91
VALOR BDI (26.87%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,80

7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	35,72	3,93
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,97	7,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	42,30	1,31
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40
TOTAL MATERIAL:					21,42	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,82	10,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,66	17,93
TOTAL SERVIÇO:					28,53	

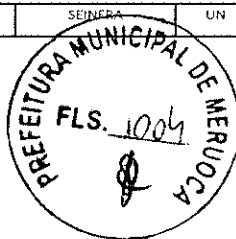
VALOR SEM ENCARGOS:	49,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	63,05
VALOR BDI (26.87%):	16,94
VALOR COM BDI:	79,99

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,26	6,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000		22,47	22,47
TOTAL MATERIAL:							102,91
VALOR SEM ENCARGOS:							117,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):							12,55
VALOR COM ENCARGOS:							129,90
VALOR BDI (26.87%):							34,90
VALOR COM BDI:							164,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:						42,86
VALOR SEM ENCARGOS:						53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (26.87%):						16,96
VALOR COM BDI:						80,07

7.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:						42,86
VALOR SEM ENCARGOS:						53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						63,11
VALOR BDI (26.87%):						16,96
VALOR COM BDI:						80,07

7.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72,84	72,84
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	58,69	58,69
012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	83,77	83,77
TOTAL MATERIAL:						215,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,30	18,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,90	21,80
TOTAL SERVICO:						40,40
VALOR SEM ENCARGOS:						255,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						275,54
VALOR BDI (26.87%):						74,04
VALOR COM BDI:						349,58

7.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

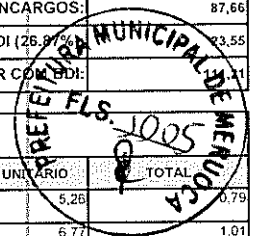
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,44	46,44
TOTAL MATERIAL:						46,44
VALOR SEM ENCARGOS:						48,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						50,24
VALOR BDI (26.87%):						13,50

VALOR COM BDI: 63.74

7.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,26	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17
TOTAL MATERIAL:						65,17
VALOR SEM ENCARGOS:						77,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,66
VALOR BDI (26.87%):						23,55
VALOR COM BDI:						111,21

[Handwritten signature]



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,26	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,77	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (26.87%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,43

7.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,26	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,22
VALOR BDI (26.87%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,35

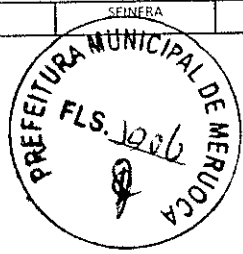
7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,26	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,06
VALOR BDI (26.87%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,76

7.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,26	0,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,77	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,63
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (26,87%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,79



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					3,41
VALOR BDI (26,87%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,33

7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR GRAMPO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:					29,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,53
VALOR BDI (26,87%):					7,93
VALOR COM BDI:					37,46

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	16,59
TOTAL MATERIAL:					16,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,90
TOTAL SERVICO:					6,28
VALOR SEM ENCARGOS:					23,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					26,26
VALOR BDI (26,87%):					7,06
VALOR COM BDI:					33,32

7.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32
TOTAL MATERIAL:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					13,43
VALOR BDI (26,87%):					3,61
VALOR COM BDI:					17,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	648,60
TOTAL MATERIAL:					648,60