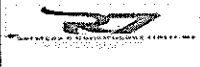


8.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	150,00	4,22	16,80	
8.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	10,06	1.609,60	
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,35	133,75	
8.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,41	613,80	
8.12	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	
8.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,26	78,78	
8.14	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.708,58	6.834,36	
8.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,43	13,43	
9	PINTURA							8.315,97
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74	2,83	1.442,56	
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00	8,21	1.412,12	
9.3	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8 CM	SINAPI	M	181,00	8,21	1.486,01	
9.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	136,00	29,23	3.975,28	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6.612,14
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	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	334,07	334,07	
10.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00	1,93	1.930,00	

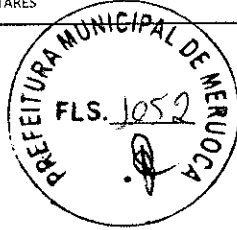
VALOR ORÇAMENTO:	171.967,32
VALOR BDI TOTAL:	46.207,62
VALOR TOTAL:	218.174,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	129,12	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,66	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,42	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,46	
VALOR BDI (26.87%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,58	



1.2. 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
1005061	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	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO 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	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	
MATERIAL	FONTE	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:					112,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,98	
VALOR COM ENCARGOS:					120,60	
VALOR BDI (26.87%):					32,41	
VALOR COM BDI:					153,01	

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL 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 SOLDAVEL 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
SERVICO						
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



1.5. 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	4,07
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	347,47
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	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 TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,66
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

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

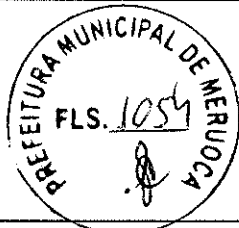
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	37,80
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,33
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00990392	207,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,19
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,59
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

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	86,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,93
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
SERVICO					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					17,02
VALOR BDI (26.87%):					4,57
VALOR COM BDI:					21,59

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,77	40,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,59	41,30
TOTAL MAO DE OBRA:						81,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,24	15,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,65	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,16
VALOR SEM ENCARGOS:						196,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):						71,23
VALOR COM ENCARGOS:						267,28
VALOR BDI (26,87%):						71,82
VALOR COM BDI:						339,10



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,77	57,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,59	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:						99,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,00	9,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						137,74
VALOR SEM ENCARGOS:						237,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						86,74
VALOR COM ENCARGOS:						324,21
VALOR BDI (26,87%):						87,12
VALOR COM BDI:						411,33

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,59	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:						66,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,00	29,06
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,72	66,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,64	32,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,41	15,62
TOTAL MATERIAL:						317,21
VALOR SEM ENCARGOS:						383,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						57,56
VALOR COM ENCARGOS:						440,96
VALOR BDI (26,87%):						118,49
VALOR COM BDI:						559,45

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

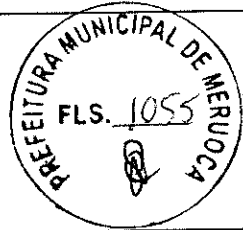
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,26	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,77	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,72	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (26,87%):						1,68

VALOR COM BDI: 7,95

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,89
TOTAL MATERIAL:					4,66



VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (26.87%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,92

3.6. 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
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,37000000	7,19
7004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44000000	1,24
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	10,32
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,38000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	9,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	10,77
TOTAL SERVICIO:					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

3.7. 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
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,05000000	0,39
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,30
TOTAL MATERIAL:					160,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,07
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
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
TOTAL SERVICIO:					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

3.8. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	35,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	42,30
TOTAL MATERIAL:					180,03

SERVICO	FONTE	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:						286,02



3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	38,97
90585	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:					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. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03980000	0,42
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	11,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69
TOTAL MATERIAL:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					21,45
VALOR BDI (26.87%):					5,76
VALOR COM BDI:					27,21

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	1,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29000000	8,04
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,53
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	0,01540000	3,27
TOTAL SERVIÇO:					21,30
VALOR SEM ENCARGOS:					22,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					25,76
VALOR BDI (26.87%):					6,92
VALOR COM BDI:					32,68

4.3. 74202/002 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,15	1,95
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,40	24,40
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,19	2,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,15	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,59	1,29
TOTAL MATERIAL:						30,03

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,22	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,77	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,82	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,66	3,81
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	14,74	0,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,04300000	212,27	9,13
TOTAL SERVICOS:						21,10



VALOR SEM ENCARGOS:	51,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	57,39
VALOR BDI (26.87%):	15,42
VALOR COM BDI:	72,81

5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,77	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,59	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	47,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	272,98	272,98
TOTAL MATERIAL:						273,10

VALOR SEM ENCARGOS:	283,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	292,33
VALOR BDI (26.87%):	78,55
VALOR COM BDI:	370,88

4244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,21	0,64
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	7,96	1,19
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,08	12,68
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	34,61	58,14
TOTAL MATERIAL:						72,65

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,41	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL SERVICOS:						13,87

VALOR SEM ENCARGOS:	86,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	92,82
VALOR BDI (26.87%):	24,94
VALOR COM BDI:	117,76

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	10,82	58,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	8,66	12,84
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	172,25	194,64



TOTAL SERVIÇO:	266,31
VALOR SEM ENCARGOS:	266,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	51,38
VALOR COM ENCARGOS:	317,69
VALOR BDI (26,87%):	85,36
VALOR COM BDI:	403,05

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,82	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	M3	0,01500000	245,95	3,69

TOTAL SERVIÇO:	19,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (26,87%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,22

6.3. 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 (26,87%):	18,94
VALOR COM BDI:	89,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,59	0,69

TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,24	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14

TOTAL MATERIAL:	1,40
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (26,87%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,02

7.2. C3408 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,02500000	326,89	8,17
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3					
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



8.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,11000000	35,72	3,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001382	SINAPI	50KG	0,41000000	18,97	7,76
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32					
00004721	SINAPI	M3	0,03100000	42,30	1,31
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
00007271	SINAPI	UN	20,00000000	0,42	8,40
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM					
TOTAL MATERIAL:					21,42

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO					
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO					
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO					
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A					
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

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

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



[Handwritten signature]

8.5. 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
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
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,90
TOTAL SERVICIO:					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

8.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77
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
TOTAL MATERIAL:					46,44
VALOR SEM ENCARGOS:					46,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					50,24
VALOR BDI (26.87%):					13,50
VALOR COM BDI:					63,74

8.7. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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
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

8.8. 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	0,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21

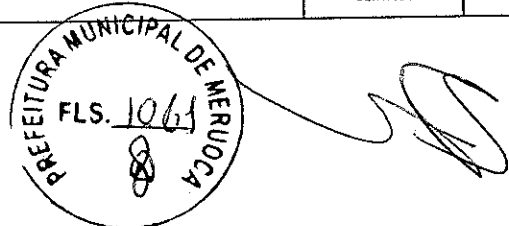
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					4,22
VALOR BDI (26.87%):					1,13

VALOR COM BDI:	5,35
----------------	------

8.9. 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

8.10. 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	2,65
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

8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 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

8.12. 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

8.13. 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	16,92
TOTAL MATERIAL:						16,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,30	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,90	3,38
TOTAL SERVICOS:						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

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	12,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	146,85

TOTAL MAO DE OBRA: 174,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	7,87
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	11,09
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	314,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	24,82
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,74
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	827,48
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17

TOTAL MATERIAL: 1382,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.556,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 151,78

VALOR COM ENCARGOS: 1.708,59

VALOR BDI (26.87%): 459,10

VALOR COM BDI: 2.167,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	0,24

TOTAL MAO DE OBRA: 0,59

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

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,35

TOTAL MAO DE OBRA: 1,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,30

TOTAL MATERIAL: 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1,65

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,18

VALOR COM ENCARGOS: 2,83

VALOR BDI (26.87%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,59

9.2. 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 SERVICO: 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
----------------	-------

9.3. 41595 - DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,47	0,31
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,50	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,78	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,66	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



[Handwritten signature]

9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,38	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,67	0,32
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14000000	20,60	2,97
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	21,40	2,57
TOTAL MATERIAL:						6,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,78	8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,66	6,93
TOTAL SERVIÇO:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						29,23
VALOR BDI (26,87%):						7,85
VALOR COM BDI:						37,08

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	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
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	20,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,59	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,71	13,68
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	38,72	309,76
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,50	84,18
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	380,15	760,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	29,14	2302,06
TOTAL MATERIAL:						3459,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3.496,02
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. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

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

I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	334,07	334,07
TOTAL MATERIAL:						334,07
VALOR SEM ENCARGOS:						334,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						334,07
VALOR BDI (26.87%):						89,76
VALOR COM BDI:						423,83

10.4. 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 SERVIÇO:						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 mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]




[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS	DATA :	15/10/2018	BDI : 26,87%		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA- CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	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 PaternidadeE	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	Auxilio - 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 signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	Feridos	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

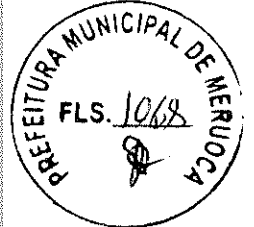
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

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 mark]

[Handwritten mark]

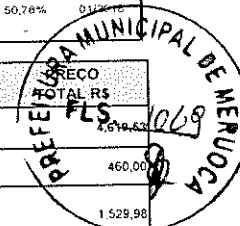
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA	DATA:	15/10/2018			BDI:	26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	67,01%	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SINAPI:	2017/12 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	68,68%	REF.:	01/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.000,00	0,46	460,00
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	333,33	4,59	1.529,98
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,60	361,80
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	847,46	847,46
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.420,29	1.420,29
							3.527,79
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,91	4,60	298,59
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	189,73	17,02	3.229,20
							20.236,06
3 FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA							
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,00	267,28	10.423,92
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,40	324,21	3.371,78
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,87	440,96	2.147,48
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,82	6,27	1.585,18
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,58	6,24	366,54
3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	4,20	68,53	287,83
3.7	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	6,15	210,65	1.295,50
3.8	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	2,46	225,44	554,58
3.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	2,46	83,03	204,25
							12.286,30
4 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	254,67	21,45	5.462,67
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	123,20	25,76	3.173,63
4.3	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	63,60	57,39	3.650,00
							14.054,44
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,80	292,33	1.987,84
5.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	130,00	92,82	12.066,60
							70.713,70
6 PISOS INTERNOS							
6.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	50,00	317,69	15.884,50
6.2	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	360,00	26,97	9.709,20
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	640,00	70,50	45.120,00
							13.186,97
7 REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	509,74	3,96	2.018,57
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	509,74	21,91	11.168,40
							18.422,74
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	63,05	315,25
8.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,90	129,90
8.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	63,11	63,11
8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	63,11	315,55
8.5	74246/001	REFLETOR RETÂNGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	20,00	275,54	5.510,80
8.6	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	50,24	1.004,80
8.7	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	20,00	87,66	1.753,20



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

8.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,22	16,88	
8.9	C1156	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	160,00	10,06	1.609,60	
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,35	133,75	
8.11	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	180,00	3,41	613,80	
8.12	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	
8.13	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	3,00	26,26	78,78	
8.14	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJÉTOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.708,59	6.834,36	
8.15	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	13,43	13,43	
9	PINTURA							8.315,97
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	509,74	2,83	1.442,56	
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	172,00	8,21	1.412,12	
9.3	41595	DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8 CM	SINAPI	M	181,00	8,21	1.486,01	
9.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	136,00	29,23	3.975,28	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							6.612,14
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	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	334,07	334,07	
10.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.000,00	1,93	1.930,00	

VALOR ORÇAMENTO: 171.975,64
 VALOR BDI TOTAL: 46.209,85
 VALOR TOTAL: 218.185,49



Ronald Eufásio Gonçalves
 RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES
 R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES FISC
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CNPJ: 22.791.178/0001-00

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE FLORESTA		DATA: 15/10/2018		BDI: 20%	
LOCAL: DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE		FONTE: VIBRÃO		HORA: MÊS	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		SERIPIRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%		REF: 03/2016	
		SINAPI 2017/12 COM DESONERAÇÃO 50,78%		01/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.619,53	100,00							100,00
			4.619,53							4.619,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.527,79	100,00							100,00
			3.527,79							3.527,79
3	FUNDAÇÃO, INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	20.236,06	30,00	70,00						100,00
			14.165,24	6.070,82						20.236,06
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	12.286,30	100,00							100,00
			12.286,30							12.286,30
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.054,44	30,00	70,00						100,00
			4.216,33	9.838,11						14.054,44
6	PISOS INTERNOS	70.713,70			20,00	34,00	35,00	11,00		100,00
					14.142,74	24.042,66	24.749,80	7.778,50		70.713,70
7	REVESTIMENTOS	13.186,97								100,00
								13.186,97		13.186,97
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.422,74								100,00
								13.817,05		18.422,74
9	PINTURA	8.315,97								100,00
								8.315,97		8.315,97
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.612,14								100,00
								6.612,14		6.612,14
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.209,85	12,00	13,54	13,94	14,38	14,67	16,77		100,00
			5.988,04	6.067,35	6.441,65	6.460,14	6.849,60	6.871,40		46.209,85
			28.310,60	28.640,80	30.422,50	30.502,60	31.399,40	32.442,68		36.456,83
			28.310,60	56.951,40	87.373,90	117.876,70	149.276,10	181.718,66		218.185,49

Ronaldinho Silva
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE
 SECRETARIA DE FINANÇAS E CONTABILIDADE
 TIPO DE SERVIÇO: 140001000100010001
 TIPO DE TÍTULO: 17181781000100010001
 CNPJ: 22.761.178/100010001




[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA	DATA:	15/10/2018	
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:
			SINAPI:	2017/12 COM DESONERAÇÃO	REF:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016
					88,68%
					50,78%
					01/2018
					BDI: 26,87%

1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	129,12	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,66	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,42	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,46	
VALOR BDI (26,87%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,58	

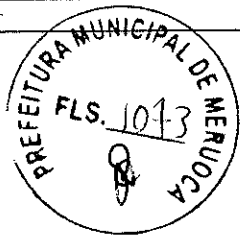


1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000937	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,81	0,22
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,19	0,86
705061	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	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO 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	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537	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	

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	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
SERVICO		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



[Handwritten signature]

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

MATERIAL	FONTE	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	4,00000000	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	LUIVA 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:					1.801,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	37,80
10665	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:					4,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,59
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

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	85,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,13
TOTAL SERVIÇO:					3,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					17,02
VALOR BDI (26.87%):					4,57
VALOR COM BDI:					21,59

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,77	40,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	4,59	41,30
TOTAL MAO DE OBRA:						81,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,24	15,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,65	46,92
TOTAL MATERIAL:						114,16
VALOR SEM ENCARGOS:						196,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71,23
VALOR COM ENCARGOS:						267,28
VALOR BDI (26.87%):						71,82
VALOR COM BDI:						339,10



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,77	57,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	4,59	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:						99,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,00	9,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						137,74
VALOR SEM ENCARGOS:						237,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						86,74
VALOR COM ENCARGOS:						324,21
VALOR BDI (26.87%):						87,12
VALOR COM BDI:						411,33

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	20,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,59	45,89
TOTAL MAO DE OBRA:						66,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,00	29,06
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,72	66,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,64	32,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,41	15,62
TOTAL MATERIAL:						317,21
VALOR SEM ENCARGOS:						383,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						57,56
VALOR COM ENCARGOS:						440,96
VALOR BDI (26.87%):						118,49
VALOR COM BDI:						559,45

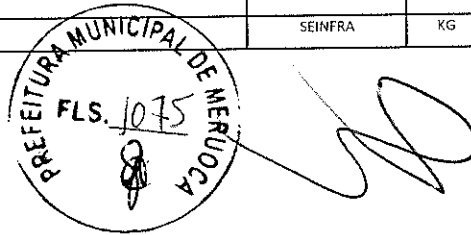
3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,26	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,77	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,72	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (26.87%):						1,68

VALOR COM BDI: 7,95

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,26	0,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,77	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,89	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (26,87%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,92



3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	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
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:						10,70
SERVICO		FONTES	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	19,77	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

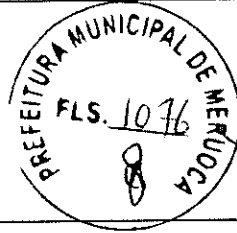
3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	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	273,08000000	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		FONTES	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 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

3.8. 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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,66	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:						286,02



3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	17,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	38,97	
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:						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. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	2,17	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,84	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	0,42	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	11,83	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69	
TOTAL MATERIAL:						13,97
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (26,87%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,21

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,78	
TOTAL MATERIAL:						0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	1,56	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	8,04	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,53	
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	0,01540000	3,27	
TOTAL SERVIÇO:						21,30
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (26,87%):						6,92
VALOR COM BDI:						32,68

4.3. 74202/002 - LAJE P-RE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONG FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,95
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,40
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	2,09
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	1,29

TOTAL MATERIAL: 30,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	3,81
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	0,63
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	0,04300000	9,13

TOTAL SERVICOS: 21,10

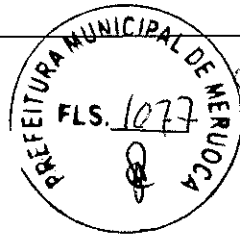
VALOR SEM ENCARGOS: 51,13

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,26

VALOR COM ENCARGOS: 57,39

VALOR BDI (26.87%): 15,42

VALOR COM BDI: 72,81



5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,15

TOTAL MAO DE OBRA: 10,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	272,98

TOTAL MATERIAL: 273,10

VALOR SEM ENCARGOS: 283,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,94

VALOR COM ENCARGOS: 292,33

VALOR BDI (26.87%): 78,55

VALOR COM BDI: 370,88

5.2. 1244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	0,64
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	1,19
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,68
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	58,14

TOTAL MATERIAL: 72,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,66

TOTAL SERVICOS: 19,07

VALOR SEM ENCARGOS: 86,52

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,30

VALOR COM ENCARGOS: 92,82

VALOR BDI (26.87%): 24,94

VALOR COM BDI: 117,76

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	58,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	12,84
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	194,64



TOTAL SERVIÇO:	266,31
VALOR SEM ENCARGOS:	266,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	51,38
VALOR COM ENCARGOS:	317,69
VALOR BDI (26.87%):	85,36
VALOR COM BDI:	403,05

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,82	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	M3	0,01500000	245,95	3,69

TOTAL SERVIÇO:	19,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (26.87%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,22

6.3. 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	5,77	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 'I' 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%):	18,94
VALOR COM BDI:	89,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,59	0,69

TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,24	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14

TOTAL MATERIAL:	1,40
-----------------	------

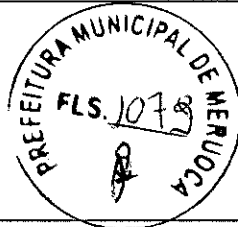
VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (26.87%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,02

7.2. C3408 - 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 5/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%):					5,93	
VALOR COM ENCARGOS:					21,91	
VALOR BDI (26.87%):					5,89	
VALOR COM BDI:					27,80	



8.1. 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	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	10,80
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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,26	6,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
I2412	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:					42,86	

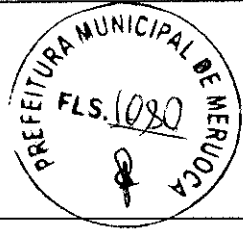
VALOR SEM ENCARGOS:					53,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					63,11
VALOR BDI (26.87%):					16,96
VALOR COM BDI:					80,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
I2312	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



8.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	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	

8.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

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

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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	

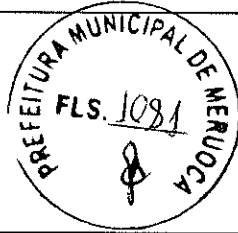
8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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

8.9. 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



[Handwritten signature]

8.10. 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	2,65
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

8.11. 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

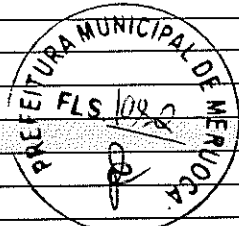
8.12. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

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

8.13. 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	16,92
TOTAL MATERIAL:						16,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,30	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,90	3,38
TOTAL SERVICOS:						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

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	5,26	12,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,77	15,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,59	146,85
TOTAL MAO DE OBRA:						174,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	47,00	7,87
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	52,64	11,09
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	9,53	314,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,47	24,82
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,74	41,74
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	827,48	827,48
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70	69,70
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,17	65,17
TOTAL MATERIAL:						1382,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.556,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						151,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.708,59
VALOR BDI (26,87%):						459,10
VALOR COM BDI:						2.167,69



Handwritten signature or initials.

8.15. 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	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,59	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32	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

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,77	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,00	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26,87%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

Handwritten signatures or initials.

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,47	0,31
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,50	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,78	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,66	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

9.3. 41595 - DEMARCAÇÃO COM TINTA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA 8 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	10,47	0,31
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,50	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,78	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,66	4,33
TOTAL SERVICIO:						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



[Handwritten signature]

9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,38	0,41
00005918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	10,67	0,32
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	20,60	2,97
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	21,40	2,57
TOTAL MATERIAL:						6,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,78	8,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,66	6,93
TOTAL SERVICIO:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						29,23
VALOR BDI (26.87%):						7,85
VALOR COM BDI:						37,08

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	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
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	20,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	4,59	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,71	13,68
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	38,72	309,76
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	45,50	84,18
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	380,15	760,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	29,14	2302,06
TOTAL MATERIAL:						3469,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3.496,02
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. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

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

11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	334,07	334,07	
						TOTAL MATERIAL:	334,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	334,07
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	334,07
						VALOR BDI (26.87%):	89,76
						VALOR COM BDI:	423,83

10.4. 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 mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA	DATA:	15/10/2018	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE	BDI:	26,87%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA- CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				REF. 03/2016
				01/2016

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
	ISS	3,0000
	PIS	0,5500
	TOTAL	6,5500

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]

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA NO DISTRITO DE FLORESTA	DATA : 15/10/2018	BDI : 26,87%
LOCAL:	DISTRITO DE FLORESTA - MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA- CE	SEINFRA	D24.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
			03/2016
			01/2018

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



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	Feridos	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	1,6800	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



APR

GU

APR