

VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,53
VALOR COM ENCARGOS:	679,36
VALOR BDI (26,85%):	182,41
VALOR COM BDI:	861,77

3.8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	14,52	52,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	17,83	64,86
12381	PEIXEIRO	SEINFRA	H	1,35800000	17,83	24,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,35800000	13,21	17,94
TOTAL MAO DE OBRA:					159,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,87	71,61
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,21	207,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,89	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					529,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	615,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	73,53
VALOR COM ENCARGOS:	688,95
VALOR BDI (26,85%):	184,98
VALOR COM BDI:	873,93

3.8.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,42	261,42
TOTAL MATERIAL:					261,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	261,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	261,42
VALOR BDI (26,85%):	70,19
VALOR COM BDI:	331,61

3.8.3. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48500000	14,52	7,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48500000	17,83	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					15,69

A 1

11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,79	11,69
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INGLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,80	209,80
TOTAL MATERIAL:						221,49
VALOR SEM ENCARGOS:						229,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						237,18
VALOR BDI (26,85%):						63,58
VALOR COM BDI:						300,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13450000	7,67	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	5,19	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,21	
11513	MASSA CORRIDA A RASF DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,56	
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (26,85%):						3,16
VALOR COM BDI:						14,94

3.9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007355	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEINFRA	L	0,23000000	5,73	
TOTAL MATERIAL:						5,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,90	
TOTAL SERVIÇO:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,76
VALOR BDI (26,85%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	4,93	
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	6,93	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,49	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,32	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,24	

A
 J

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,12
VALOR BDI (26,85%):						4,60
VALOR COM BDI:						21,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07275000	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (26,85%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,22

4.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CH)	H	0,00000000	76,96	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,05
VALOR SEM ENCARGOS:					140,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					150,05
VALOR BDI (26,85%):					40,29
VALOR COM BDI:					190,34

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,57050000	13,21	34,96
TOTAL MAO DE OBRA:					33,96
VALOR SEM ENCARGOS:					18,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,63
VALOR COM ENCARGOS:					33,96
VALOR BDI (26,85%):					9,12
VALOR COM BDI:					43,08

4.2.2. C2920 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	106,03	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	36,92	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,01850000	13,21	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45

A 1

VALOR SEM ENCARGOS:	17,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,45
VALOR BDI (25,85%):	4,95
VALOR COM BDI:	23,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,05	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38800000	17,83	6,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	13,21	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						21,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,34	1,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,75	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (25,85%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,05

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	14,52	18,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	17,53	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:						40,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,03	3,21
11722	PREÇO 16X27 (1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,89	1,78
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						35,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						55,74
VALOR BDI (25,85%):						14,97
VALOR COM BDI:						70,71

4.3.3. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	34,83	25,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	589,98000000	0,46	178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	48,28	28,44

				TOTAL MATERIAL:		232,92
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,03	29,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,45000000	16,13	23,39
88830	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	CHP	0,75000000	1,37	1,03
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	0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVICIO:						64,59
VALOR SEM ENCARGOS:						270,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						287,51
VALOR BDI (26,85%):						77,20
VALOR COM BDI:						364,71

4.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	112,68	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	17,83	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,13	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,39	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (26,85%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,45

4.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50ME=6CM, CILAJOTAS E CAP.C/GONG FGK=28MPA, 3CM INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,79	2,26
00000705	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VICOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,16	25,16
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,36	1,09
00006061	PRECO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	12,58	0,98
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						31,58

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,19	2,27
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,73	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,81	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,36000000	13,03	4,69
02874	ENDICAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M2	0,00000000	77,93	0,74

Handwritten signature and initials

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	0,03300000	256,02	8,45
TOTAL SERVIÇO:						24,71
VALOR SEM ENCARGOS:						50,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						56,29
VALOR BDI (26,85%):						15,11
VALOR COM BDI:						71,40

4.4.1. 00973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	17,83	17,30
12545 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06640000	13,71	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	49,34	6,42
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					46,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					60,69
VALOR BDI (26,85%):					12,33
VALOR COM BDI:					73,02

4.4.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM GOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	314,81	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,81	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,03	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					2,59
VALOR BDI (26,85%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,29

4.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	337,36	12,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,81	7,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,03	2,05
TOTAL SERVIÇO:					21,97
VALOR SEM ENCARGOS:					18,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,97

VALOR BDI (26.85%):	5,90
VALOR COM BDI:	27,87

4.4.4. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87262 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00700000	337,36	12,08
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,81	7,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,03	2,23
TOTAL SERVIÇO:					22,81
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,23
VALOR COM ENCARGOS:					22,81
VALOR BDI (26,85%):					6,12
VALOR COM BDI:					28,93

4.4.5. C2656 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,06	13,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,60

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	14,52	173,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85600000	17,63	85,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	17,83	129,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	17,83	34,59
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	11,04800000	13,21	146,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					574,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME REGOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,13	13,36
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	49,34	30,76
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,91	294,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,26	65,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,91	9,55
11726 PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,89	21,78
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	7,81	39,05
TOTAL MATERIAL:					621,72
VALOR SEM ENCARGOS:					940,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					289,36
VALOR COM ENCARGOS:					1.209,64
VALOR BDI (26,85%):					324,79
VALOR COM BDI:					1.534,43

4.4.6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,99	29,42
00001031 ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	6,51	0,15

Handwritten mark: A 1

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,20	0,72	
SERVICO						TOTAL MATERIAL:	33,27
88758	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,08	17,36	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,03	5,99	
TOTAL SERVICIO:						23,35	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,75	
VALOR COM ENCARGOS:						56,62	
VALOR BDI (26.85%):						15,20	
VALOR COM BDI:						71,82	

4.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,63	3,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18400000	13,21	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,05	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRIFERO	SEINFRA	H	0,77600000	17,83	13,84
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	17,83	12,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06700000	13,21	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						45,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,21	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,36000000	4,30	5,81
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,67	15,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,48	6,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
TOTAL MATERIAL:						36,23
VALOR SEM ENCARGOS:						62,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,96

Handwritten marks: a large 'A' and a vertical line.

VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (26.85%):	22,51
VALOR COM BDI:	106,36

4.4.9. 01461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	17,83	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,42	6,84
10889 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,07	2,11
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					18,68
VALOR BDI (26.85%):					2,87
VALOR COM BDI:					15,85

4.5.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400 RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,15300000	2,09	6,59
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,93100000	18,36	11,59
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,87400000	9,48	17,77
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	14,16	0,99
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04000000	12,78	0,64
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,89	0,39
TOTAL MATERIAL:					37,97

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,19	5,59
89282 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	18,72	8,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,04130000	17,85	0,74
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	17,08	0,98
TOTAL SERVIÇO:					13,45
VALOR SEM ENCARGOS:					47,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					51,42
VALOR BDI (26.85%):					13,81
VALOR COM BDI:					65,23

4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PALIESTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	541,80	14,90
TOTAL MATERIAL:					14,90

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,03	5,20
00923 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,04	2,00

Handwritten marks: a checkmark and the number 1.

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,85	0,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,06	0,86
					TOTAL SERVIÇO:	9,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	24,17
					VALOR BDI (25,85%):	6,49
					VALOR COM BDI:	30,66

4.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PDFRPIRO	SEINFRA	H	0,48500000	17,85	
12543	SCRVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	
					TOTAL MATERIAL:	3,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,76	
					TOTAL SERVIÇO:	0,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,78
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,05
					VALOR COM ENCARGOS:	19,83
					VALOR BDI (26,85%):	5,32
					VALOR COM BDI:	25,15

4.5.4. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,84900000	14,52	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,84900000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,43	
					TOTAL MATERIAL:	53,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,46
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,92
					VALOR COM ENCARGOS:	112,38
					VALOR BDI (26,85%):	30,17
					VALOR COM BDI:	142,55

4.5.5. C2430 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,3% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21340000	14,52	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21340000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	21,85	

Ar 1

11571	PARAFUSO COM ROSCA SERRADA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,97	0,80
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,08000000	99,86	105,85
TOTAL MATERIAL:						106,74
VALOR SEM ENCARGOS:						110,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						113,64
VALOR BDI (26,85%):						30,51
VALOR COM BDI:						144,15

4.5.6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,67300000	12,55
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,87300000	16,57
TOTAL MAO DE OBRA:					28,25

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	2,64
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	13,23
11794	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,72
12367	LINHA DE MADEIRA DE LCI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	54,07
TOTAL MATERIAL:					72,66
VALOR SEM ENCARGOS:					87,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,01
VALOR COM ENCARGOS:					100,91
VALOR BDI (26,85%):					27,09
VALOR COM BDI:					128,00

4.5.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,04
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,48500000	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,09
16232	REFUGA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,55
TOTAL MATERIAL:					7,64
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					23,33
VALOR BDI (26,85%):					6,26
VALOR COM BDI:					29,59

4.5.8. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	5,19
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signature

00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	432,78	0,87
TOTAL SERVIÇO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						9,90
VALOR BDI (26.85%):						2,66
VALOR COM BDI:						12,56

4.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	128,14
TOTAL MAO DE OBRA:					128,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	33,38
10260	GRITA	SEINFRA	M3	0,97600000	55,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
TOTAL MATERIAL:					197,58
VALOR SEM ENCARGOS:					266,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,95
VALOR COM ENCARGOS:					325,72
VALOR BDI (26.85%):					87,48
VALOR COM BDI:					413,18

4.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	6,56
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					19,73
VALOR BDI (26.85%):					5,30
VALOR COM BDI:					25,03

4.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PFI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	30,20
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	3,13
00024357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					33,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,95

M 1



TOTAL SERVIÇO:	6,91
VALOR SEM ENCARGOS:	38,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,88
VALOR BDI (26.85%):	10,97
VALOR COM BDI:	51,83

4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,83	3,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					6,49
VALOR BDI (26.85%):					1,74
VALOR COM BDI:					8,23

4.5.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,23	65,23
TOTAL MATERIAL:					65,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					73,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					79,12
VALOR BDI (26.85%):					21,24
VALOR COM BDI:					100,36

4.5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46500000	17,83	8,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,15	44,15
TOTAL MATERIAL:					44,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 1

00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,31	2,04
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						52,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						58,04
VALOR BDI (26,85%):						15,56
VALOR COM BDI:						73,62

4.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	15,21	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107 AREIADA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,01	0,07	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21	
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,29	9,29	
TOTAL MATERIAL:					9,57	
VALOR SEM ENCARGOS:						15,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (26,85%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,56

4.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2013 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,12	9,08	
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74	
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,39	18,46	
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,26	11,62	
91871 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	9,40000000	1,60	19,44	
91837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60	
91840 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26	
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31	
TOTAL SERVIÇO:					91,67	
VALOR SEM ENCARGOS:						70,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,11
VALOR COM ENCARGOS:						91,67
VALOR BDI (26,85%):						24,61
VALOR COM BDI:						115,29

4.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 177 CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,63	71,63

Handwritten marks: a checkmark and the number 1.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28630000	13,32	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	16,97	11,74
TOTAL MATERIAL:					71,63	
TOTAL SERVICIO:					15,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,03	
VALOR COM ENCARGOS:					87,21	
VALOR BDI (26,85%):					23,42	
VALOR COM BDI:					110,63	

4.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

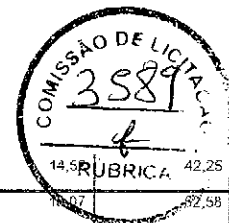
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,12	9,08
90450	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TUBADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,99	18,46
91627	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,69	7,38
91652	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,28	11,62
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,35	29,36
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,94	2,60
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
91956	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL SERVICIO:					118,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,63	
VALOR COM ENCARGOS:					110,79	
VALOR BDI (26,85%):					29,75	
VALOR COM BDI:					140,54	

4.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12512	ELETRICISTA	SINFRA	H	0,46500000	18,07	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	13,21	6,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,56	244,56
TOTAL MATERIAL:					244,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,98	
VALOR COM ENCARGOS:					259,73	
VALOR BDI (26,85%):					69,74	
VALOR COM BDI:					329,47	

4.7.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000		42,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91000000		82,58
TOTAL MAO DE OBRA:						94,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,61
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,07
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 352X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,60
TOTAL MATERIAL:					195,60
VALOR SEM ENCARGOS:					246,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,59
VALOR COM ENCARGOS:					290,43
VALOR BDI (26.85%):					77,98
VALOR COM BDI:					368,41

4.7.6. 00327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA RAIOS (C.3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	91,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,30500000	113,93
TOTAL MAO DE OBRA:					205,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,50
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,27
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,83
12152	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,56
TOTAL MATERIAL:					473,98
VALOR SEM ENCARGOS:					584,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,53
VALOR COM ENCARGOS:					679,38
VALOR BDI (26.85%):					182,41
VALOR COM BDI:					861,77

4.8.1. 00985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	136,42
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,80
TOTAL MATERIAL:					252,23
VALOR SEM ENCARGOS:					266,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,93
VALOR COM ENCARGOS:					278,17
VALOR BDI (26.85%):					74,69
VALOR COM BDI:					352,86

4.8.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA AF 12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,88	29,86
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,50	6,48
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,85000000	7,53	6,79
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,51	18,21
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,38	17,95
TOTAL SERVICOS:					88,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,21	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,60	
VALOR COM ENCARGOS:					88,81	
VALOR BDI (26,85%):					23,85	
VALOR COM BDI:					112,66	

4.8.3. 01959 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	14,52	42,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	17,83	51,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,21	32,05
TOTAL MAO DE OBRA:					126,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,21	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,61
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,35	2,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NRR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,26	2,73
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,92	4,47
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,07	2,54
TOTAL MATERIAL:					37,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,04	
VALOR COM ENCARGOS:					163,73	
VALOR BDI (26,85%):					43,96	
VALOR COM BDI:					207,69	

4.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	14,52	13,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95060000	17,83	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:					30,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					30,75

A
1

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						23,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						37,33
VALOR BDI (26.85%):						10,02
VALOR COM BDI:						47,35

4.8.5. C3442 - CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,87300000	13,21	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	UN	1,00000000	414,33	414,33
TOTAL MATERIAL:					414,33
VALOR SEM ENCARGOS:					419,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13
VALOR COM ENCARGOS:					423,30
VALOR BDI (26.85%):					113,86
VALOR COM BDI:					537,16

4.8.6. C0601 - CADA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59885000	14,52	8,59
10498	CARPINTEIRO	H	0,58685000	17,83	10,48
12391	PEDREIRO	H	3,10400000	17,89	55,34
12543	SERVENTE	H	5,57450000	13,21	74,98
TOTAL MAO DE OBRA:					149,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	KG	0,02200000	11,13	0,24
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	49,34	5,18
10109	AÇO CA-80	KG	1,75000000	4,48	7,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,08	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	20,36	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,45	12,83
11800	FERRISCO	M3	6,04200000	97,48	5,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDADINH DE 75MM (2 1/2)	M	0,49000000	23,86	9,54
TOTAL MATERIAL:					73,54
VALOR SEM ENCARGOS:					154,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,97
VALOR COM ENCARGOS:					222,82
VALOR BDI (26.85%):					59,83
VALOR COM BDI:					282,55

4.8.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

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

1

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	17,83	20,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21	25,63
TOTAL MAO DE OBRA:						46,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,26000000	1,44
11790	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORLS. E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	331,27
TOTAL MATERIAL:					333,14
VALOR SEM ENCARGOS:					358,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,33
VALOR COM ENCARGOS:					379,52
VALOR BDI (26,65%):					101,90
VALOR COM BDI:					481,42

4.8.8. C0632 - CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (L/N)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	16,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	3,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	20,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98670000	71,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,01690000	92,68
TOTAL MAO DE OBRA:					208,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,04400000	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	5,81
10159	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	2,58200000	11,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	1,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1'10" X 2'20")	SEINFRA	M2	0,20000000	4,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	12,60
11516	TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,48
12062	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LIN	141,00000000	35,25
TOTAL MATERIAL:					85,65
VALOR SEM ENCARGOS:					197,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					95,09
VALOR COM ENCARGOS:					293,06
VALOR BDI (26,65%):					78,65
VALOR COM BDI:					372,51

4.8.9. 02394 - TUBO PVC BRANCO RESISTO D-100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	7,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:					16,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,56

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,80	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,26	8,34
TOTAL MATERIAL:					9,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,46	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,60	
VALOR COM ENCARGOS:					25,96	
VALOR BDI (26,85%):					6,97	
VALOR COM BDI:					32,93	

4.8.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12610000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,14
11888	SOI UÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,11
12201	TUBO PVC SOI DÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,23
VALOR BDI (26,85%):					2,48
VALOR COM BDI:					11,71

4.8.11. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	14,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					26,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,77
TOTAL MATERIAL:					54,06
VALOR SEM ENCARGOS:					68,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,27
VALOR COM ENCARGOS:					80,73
VALOR BDI (26,55%):					21,65
VALOR COM BDI:					102,41

4.9.1. C1960 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					159,83

Handwritten marks: A, 1, and a signature-like scribble.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	M3	0,01080000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,97	71,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	207,21	207,21
11724	PREÇO	KG	0,20000000	10,89	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					629,12
VALOR SEM ENCARGOS:					615,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					73,53
VALOR COM ENCARGOS:					688,95
VALOR BDI (26,85%):					184,98
VALOR COM BDI:					873,93

4.3.2. C1553 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,63750000	14,52	52,82
10496	CARPINTEIRO	H	3,03750000	17,83	64,86
12391	PEDREIRO	H	1,35800000	17,83	24,21
12543	SERVENTE	H	1,35800000	13,21	17,94
TOTAL MAO DE OBRA:					159,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	M3	0,01080000	49,34	0,52
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	119,44	119,44
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	23,97	71,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,51	44,51
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	35,47	70,94
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000000	136,14	136,14
11724	PREÇO	KG	0,20000000	10,89	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					460,05
VALOR SEM ENCARGOS:					540,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					73,53
VALOR COM ENCARGOS:					619,88
VALOR BDI (26,85%):					166,44
VALOR COM BDI:					786,32

4.3.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	261,42	261,42
TOTAL MATERIAL:						261,42
VALOR SEM ENCARGOS:						261,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						261,42
VALOR BDI (26.85%):						70,19
VALOR COM BDI:						331,61

4.9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21500000	14,52	7,04
11550	MONTADOR	SEINFRA	M	0,48500000	17,63	6,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,30000000	7,75	11,08
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	209,80	209,80
TOTAL MATERIAL:						221,49
VALOR SEM ENCARGOS:						229,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						237,19
VALOR BDI (26.85%):						63,68
VALOR COM BDI:						300,86

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	14,52	2,82
12585	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	17,85	5,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,71000000	5,09	3,58
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (26.85%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,94

4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,35	5,73
TOTAL MATERIAL:						5,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	16,75	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,03	0,90
TOTAL SERVIÇO:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47

Handwritten marks: a checkmark, a signature 'A', and the number '1'.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (26.85%):	2,62
VALOR COM BDI:	12,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	14,32	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	17,85	6,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,38	0,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,76	3,32
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,56	1,24
11347	LIXA PARA MAQUINARIAS DA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,33	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,12
VALOR BDI (26.85%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,72

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07275000	13,21	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,96

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,22

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	13,21	25,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESQ. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,76	20,76
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,91	71,60
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,88	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,71

VALOR SEM ENCARGOS:	140,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	152,34
VALOR BDI (26.85%):	40,99
VALOR COM BDI:	193,24

Handwritten marks: a large 'A' and a vertical line.

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	13,21	33,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,63
VALOR COM ENCARGOS:						33,96
VALOR BDI (26,85%):						9,12
VALOR COM BDI:						43,08

5.2.2. C2920 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,03	3,71
10725	COMPACTADOR DE P/ AGÁ VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	36,92	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	13,21	13,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (26,85%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,40

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 600l (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,05	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	17,88	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	13,21	14,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	49,34	1,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,26	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (26,85%):						8,46
VALOR COM BDI:						40,03

5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	14,52	18,31

X 1

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	17,83	22,48
TOTAL MAO DE OBRA:						40,79
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,03	3,21
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,89	1,63
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,30
11916	TABUA (18" X 3" A - 1 = 30cm)	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL MATERIAL:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						36,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						55,74
VALOR BDI (26,85%):						14,97
VALOR COM BDI:						70,71

5.3.3. 94986 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0,73500000	34,83	25,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,46	178,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MS	0,58900000	48,28	28,44
TOTAL MATERIAL:						232,92
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,03	29,97
88317	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,13	23,38
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	0,75000000	1,37	1,03
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	0,75000000	0,30	0,23
TOTAL SERVIÇO:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						270,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,68
VALOR COM ENCARGOS:						287,51
VALOR BDI (26,85%):						77,20
VALOR COM BDI:						364,71

5.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,70000000	112,68	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	14,52	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	17,83	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
11952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,39	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22

VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (26.85%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,45

5.3.5. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50MVE=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,79	2,26
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,16	25,16
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,60	1,33
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,56	0,38
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:					31,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,19	2,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,72	2,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,61	5,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,03	4,89
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADHNSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,34	0,74
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	256,02	8,45
TOTAL SERVICIO:					24,71
VALOR SEM ENCARGOS:					50,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					56,29
VALOR BDI (26.85%):					15,11
VALOR COM BDI:					71,40

5.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10mm (1.2.6) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	17,83	17,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	13,21	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:					31,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,34	0,74
16441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,26
VALOR SEM ENCARGOS:					31,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,93
VALOR BDI (26.85%):					12,33
VALOR COM BDI:					58,25

5.4.2. 67879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	314,41	1,32

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,81	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,03	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	2,59
					VALOR BDI (26.85%):	0,70
					VALOR COM BDI:	3,29

5.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87297	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, GAI F ARRIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	537,56	17,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,81	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,03	2,05
					TOTAL SERVIÇO:	21,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
					VALOR COM ENCARGOS:	21,97
					VALOR BDI (26.85%):	5,90
					VALOR COM BDI:	27,87

5.4.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	26,99	29,42
00001604	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICA	SINAPI	KG	0,13000000	0,54	0,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,76	0,72
					TOTAL MATERIAL:	33,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,06	17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,03	5,99
					TOTAL SERVIÇO:	23,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,75
					VALOR COM ENCARGOS:	56,62
					VALOR BDI (26.85%):	15,20
					VALOR COM BDI:	71,82

5.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	17,83	3,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	13,21	2,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72

A 1

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (26.85%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,23

5.4.5. CB773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BIFONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,85	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38	

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	17,83	13,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87400000	17,83	12,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06700000	13,21	14,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,24	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,00000000	11,13	0,77
10108	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,21	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 1/2" X 2' 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,97	15,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,48	6,07
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,96	
VALOR COM ENCARGOS:					103,85	
VALOR BDI (26.85%):					22,51	
VALOR COM BDI:					126,36	

5.5.1. CPPM-4450 - MOLDURA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12113	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	M14	21,20000000	1,24	257,09
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	60,18	264,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	5,04	55,44
C3405	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	26,60	293,56
C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	55,74	35,67
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,25	52,50
C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	322,89	125,93
TOTAL SERVICO:					1080,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					600,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					285,45	
VALOR COM ENCARGOS:					1.086,90	
VALOR BDI (26.85%):					291,83	
VALOR COM BDI:					1.378,73	

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

Handwritten signature and initials.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74420000	17,63	66,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,13040000	13,21	80,98
TOTAL MAO DE OBRA:						147,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,10500000	49,34	301,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90600000	1,06	18,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	6,13800000	64,68	396,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:						93,92
VALOR SEM ENCARGOS:						173,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,96
VALOR COM ENCARGOS:						241,66
VALOR BDI (28.85%):						64,89
VALOR COM BDI:						306,55

5.5.3. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOÇO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	389,45	62,31
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP - 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	45,93	82,67
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=70 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	141,41	28,28
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,68	7,07
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	7,89	2,05
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,04	19,15
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	322,96	5,49
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES ÚTIL 2 X	SEINFRA	M2	0,36000000	55,74	20,07
C2127	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL LM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 CSP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	10,22	39,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,16000000	33,56	5,43
TOTAL SERVICOS:						301,76
VALOR SEM ENCARGOS:						204,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,43
VALOR COM ENCARGOS:						301,76
VALOR BDI (28.85%):						81,02
VALOR COM BDI:						382,78

5.5.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9039	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	354,36	221,75
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	106,43	42,57
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,84	13,55
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,51	35,26
TOTAL MATERIAL:						313,13
VALOR SEM ENCARGOS:						313,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						313,13

X 1

VALOR BDI (26,85%)	84,08
VALOR COM BDI:	397,21

5.5.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (m²)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	PORTÃO DESLIZANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	433,96	433,96
TOTAL MATERIAL:						433,96
VALOR SEM ENCARGOS:						433,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						433,96
VALOR BDI (26,85%):						116,52
VALOR COM BDI:						550,48

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,34	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,92	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	17,83	2,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	J1	0,15471500	13,21	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,34	2,80
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,56	0,24
10513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LW	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,48
VALOR SEM ENCARGOS:						29,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,27
VALOR BDI (26,85%):						8,66
VALOR COM BDI:						40,93

5.5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEIDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	17,83	2,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24280000	13,21	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,96	0,51
C3211	ESCOVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,72	0,14
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGRIGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,49	9,47

TOTAL SERVIÇO:	11,07
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (26.85%):	5,31
VALOR COM BDI:	25,07

5.5.8. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CIIP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,41	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,99	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAI COTEIRO	SEINFRA	H	0,29100000	17,83	5,19
10440	SERVENIL	SEINFRA	H	0,70200000	15,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,51	6,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,68	9,70
TOTAL MATERIAL:					16,38	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	352,99	15,15
TOTAL SERVIÇO:					15,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92	
VALOR COM ENCARGOS:					46,33	
VALOR BDI (26.85%):					12,44	
VALOR COM BDI:					58,77	

5.5.9. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	14,52	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	17,25	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,18	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,46	
VALOR COM ENCARGOS:					15,80	
VALOR BDI (26.85%):					4,24	
VALOR COM BDI:					20,04	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A 1

10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,05	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	13,84
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0,67900000	12,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,29100000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:					45,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME REGOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,61
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	0,67
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22

TOTAL MATERIAL:	38,23
VALOR SEM ENCARGOS:	62,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,96
VALOR COM ENCARGOS:	83,85
VALOR BDI (26,85%):	22,51
VALOR COM BDI:	106,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20166600	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO RATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,28
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	5,12
TOTAL MATERIAL:					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					19,33
VALOR BDI (26,85%):					3,56
VALOR COM BDI:					22,89

5.5.12. C3440 - BANCO EM "U" 3/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	8,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,81
TOTAL MATERIAL:					114,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	48,11

4 A /

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M ²	1,25000000	5,04	6,30
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M ²	1,25000000	14,04	17,55
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M ²	1,25000000	26,90	32,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M ³	0,09000000	33,96	3,08
TOTAL SERVIÇO:						107,40
VALOR SEM ENCARGOS:						194,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,10
VALOR COM ENCARGOS:						237,27
VALOR BDI (26.85%):						63,71
VALOR COM BDI:						300,98

5.5.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m G/ADUBO, TUTOR, GOVA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,54
I2479	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,18
TOTAL MATERIAL:					114,72
VALOR SEM ENCARGOS:					114,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					114,72
VALOR BDI (26.85%):					30,66
VALOR COM BDI:					145,38

5.5.14. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18400000	20,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57140000	20,76
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M ³	0,06460000	2,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M ³	0,05650000	4,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	9,00
I1325	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	8,86
TOTAL MATERIAL:					23,39
VALOR SEM ENCARGOS:					46,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					65,95
VALOR BDI (26.85%):					17,69
VALOR COM BDI:					83,64

5.5.15. C0654 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

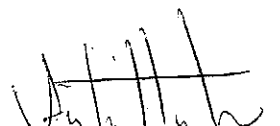
81 /


10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	14,52	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	14,52	49,30
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,39500000	14,52	49,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26980000	17,83	40,47
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39500000	17,83	60,53
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,33500000	17,83	95,12
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,85270000	17,83	33,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12500000	13,21	150,17
TOTAL MAO DE OBRA:						520,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,59000000	11,13	5,57
10106	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,71	28,51
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,30	144,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,26	11,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,20000000	1,05	2,32
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,57	67,88
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,03	14,45
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,96	13,57
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,75	22,84
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,78	190,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UM	2,10000000	1,26	2,69
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,48	25,64
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,89	4,90
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,59	10,33
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	47,68	524,48
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,73	579,97
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	15,66	16,73

TOTAL MATERIAL:	1721,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2.002,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	239,61
VALOR COM ENCARGOS:	2.242,03
VALOR BDI (20,35%):	601,99
VALOR COM BDI:	2.844,02

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020


Antonio Heitor da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 600.911.623-60


João Paulo Scarcela Nascimento Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 323819 - D || RNP: 0615666213
CPF: 044.918.433-17

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2080701/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA EEF (ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL) VIRGÍLIO TAVORA, NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

6. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

12884 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,07

10022 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,35760000	0,92	37,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,64751000	0,92	15,32
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						72,99
VALOR SEM ENCARGOS:						63,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,54
VALOR BDI (26,85%):						17,00
VALOR COM BDI:						80,60

12883 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,13000000	3,31	36,84
TOTAL TRANSPORTE:						36,84
VALOR SEM ENCARGOS:						36,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,84
VALOR BDI (26,85%):						9,89
VALOR COM BDI:						46,73

10736 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,35760000	0,92	37,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,64751000	0,92	15,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,31280000	0,92	32,49
12883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	36,84	36,84
12884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						142,32
VALOR SEM ENCARGOS:						132,87

A
1
X

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,87
VALOR BDI (26.85%):	35,68
VALOR COM BDI:	168,55

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	GLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,60000000	3,31	45,02
TOTAL TRANSPORTE:					45,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,02	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,02	
VALOR BDI (26.85%):					12,09	
VALOR COM BDI:					57,11	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92000000	20,09	18,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					9,98	
VALOR BDI (26.85%):					2,68	
VALOR COM BDI:					12,66	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,92	13,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,92	4,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,92	19,60
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,02	45,02
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	18,48	18,48
TOTAL TRANSPORTE:					100,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					92,07	
VALOR BDI (26.85%):					24,72	
VALOR COM BDI:					116,79	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	GLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,31	3,48
TOTAL TRANSPORTE:					3,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS:					0,18	
VALOR COM ENCARGOS:					3,66	
VALOR BDI (26.85%):					0,98	

A 1

VALOR COM BDI: RUBRICA 84

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,92000000	16,21	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26,85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,25000000	0,92	0,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927083	0,92	1,48
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,19683333	0,92	0,48
12772	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,48	3,48
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						36,03
VALOR SEM ENCARGOS:						28,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,17
VALOR BDI (26,85%):						7,56
VALOR COM BDI:						35,73

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	16,21	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26,85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,00123200	0,92	1,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37916080	0,92	0,35
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,05328000	0,92	0,97
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						18,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (26,85%):						3,01

A 1

VALOR COM BDI:

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 410* L	SINAPI	UN	0,00701250	8,77	0,08
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059378	199,48	0,06
00011259	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00009980	639,41	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798168	4,93	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	15,55	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,43	0,02
00038398	ROLO DE Lã DE CARRINHO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00132030	19,38	0,03
00038298	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	8,74	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00004530	460,50	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	135,29	0,03
00038412	INVERSOR DE SIDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA FLETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003980	672,39	0,02
00038413	LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	559,23	0,03
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	203,84	0,04
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003680	577,25	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS:						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
VALOR BDI (26,85%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,60

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO * / * CM)	SINAPI	PAR	0,01373980	9,68	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COI ARINHO ACOIHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	51,82	0,08
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177090	1,20	0,12
00036145	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	182,83	0,23
00036149	TRAVA-QUEBRAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 75 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	126,36	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00268440	31,93	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	143,84	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (26,85%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,15

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01573200	8,40	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (28,85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,92000000	8,40	7,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,73

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,44

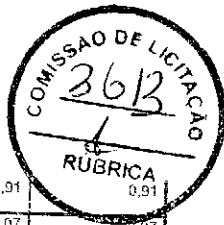
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,74
VALOR BDI (28,85%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,09

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00616100	12,14	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (28,85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,92000000	12,14	11,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AA

K



88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,12
VALOR BDI (26,85%):						2,72
VALOR COM BDI:						12,84

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	3515,19	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (26,85%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,28	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JIROS AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3515,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (26,85%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9001635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	3515,19	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (26,85%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,28	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00092705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,65	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,81	

X A 1

VALOR BDI (26,85%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,03

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 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (26,85%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,64

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 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURDS, AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (26,85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,34

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,31	45,02
TOTAL TRANSPORTE:					45,02
VALOR SEM ENCARGOS:					45,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,02
VALOR BDI (26,85%):					12,09
VALOR COM BDI:					57,11

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,92000000	20,09	18,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (26.85%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,66

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,92	14,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,92	6,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,92	22,33
12722	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	45,02	45,02
12724	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	18,48	18,48
TOTAL TRANSPORTE:						106,86
VALOR SEM ENCARGOS:						98,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						98,36
VALOR BDI (26.85%):						28,41
VALOR COM BDI:						124,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01084800	9,83	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037376	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLTADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,92000000	9,93	8,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,86
SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,34

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

VALOR BDI (26,85%):	
VALOR COM BDI:	11,85

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00000000	12,24	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (26,85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,92000000	12,24	11,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,64
VALOR BDI (26,85%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,50

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01573200	12,24	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (26,85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01

Handwritten signature



00037371	TRANSPORTE HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL:						3,14
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDEIREIRO	SINAPI	H	0,92000000	12,24	11,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95271	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19

TOTAL SERVICOS:	1,55
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,68
VALOR BDI (26,85%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,55

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1771,54

TOTAL MATERIAL:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (26,85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1771,54

TOTAL MATERIAL:	0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (26,85%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013996	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1771,54

TOTAL MATERIAL:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26,85%):	0,05

A 1

VALOR COM BDI: 0,23

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,65	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,81
VALOR BDI (26,85%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,03

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,27
VALOR BDI (26,85%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,61

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (26,85%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,37

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,86	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,95	3,17
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	12,00	14,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,27	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,28	0,04
TOTAL SERVIÇO:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (65,20%):						6,00

Handwritten marks: "1" and a signature.



VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (26.85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,77

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	15542,48	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (26.85%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	15542,48	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	15542,48	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					0,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,93
VALOR BDI (26.85%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,18

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,65	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					1,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,63
VALOR BDI (26.85%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,07

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 1



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000		
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURDS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL SERVIÇO:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (26,85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,91

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURDS AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,21
VALOR BDI (26,85%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,53

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	33,12	26,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,44	143,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETÉ	SINAPI	M3	0,59100000	45,91	27,13
TOTAL MATERIAL:						196,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89326	SHYLVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,36	25,08
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,23	19,57
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	0,96000000	3,77	2,48
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	0,82000000	1,21	0,75
TOTAL SERVIÇO:						47,90
VALOR SEM ENCARGOS:						230,29
VALOR ENCARGOS (95,20%):						25,73
VALOR COM ENCARGOS:						256,02
VALOR BDI (26,85%):						68,74
VALOR COM BDI:						324,76

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014 (M3)

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

00000370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	1,06000000	50,80	53,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,44	178,53

TOTAL MATERIAL:							232,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	15,28	65,44	
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	1,00000000	1,28	1,28	
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	3,28000000	0,27	0,89	
TOTAL SERVIÇO:						67,62	
VALOR SEM ENCARGOS:						277,68	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,75	
VALOR COM ENCARGOS:						314,41	
VALOR BDI (26,85%):						84,42	
VALOR COM BDI:						398,83	

87202 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 (M3)

TOTAL MATERIAL:							246,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	1,28000000	33,12	42,72	
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,63	122,03	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	165,93000000	0,44	73,68	

TOTAL SERVIÇO:							75,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	15,29	72,63	
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	1,11000000	1,28	1,43	
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	3,64000000	0,27	0,99	
TOTAL SERVIÇO:						75,04	
VALOR SEM ENCARGOS:						296,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,45	
VALOR COM ENCARGOS:						337,38	
VALOR BDI (26,85%):						90,58	
VALOR COM BDI:						427,94	

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

TOTAL MAO DE OBRA:							0,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01094800	14,61	0,16	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,99	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,88	
VALOR COM ENCARGOS:						0,17	
VALOR BDI (26,85%):						0,05	
VALOR COM BDI:						0,22	

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

TOTAL							2,01
SERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004700	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,92000000	14,61	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
98227	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16

TOTAL SERVIÇO:		1,52
VALOR SEM ENCARGOS:		11,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,08
VALOR COM ENCARGOS:		11,86
VALOR BDI (26,85%):		3,18
VALOR COM BDI:		15,05

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01214400	12,68	0,15

TOTAL MAO DE OBRA:		0,15
VALOR SEM ENCARGOS:		0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		0,08
VALOR BDI (26,85%):		0,02
VALOR COM BDI:		0,10

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,92000000	12,68	11,67
TOTAL MAO DE OBRA:						11,67

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL SERVIÇO:		1,06
VALOR SEM ENCARGOS:		10,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		10,43
VALOR BDI (26,85%):		2,80
VALOR COM BDI:		13,23

A 1

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4244,88	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (26,85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4244,88	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26,85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4244,88	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (26,85%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATF 2000 KWH INDUSTRIAL, SFM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,65	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,51
VALOR BDI (26,85%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,65

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,57	15,57
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL SERVIÇO:						15,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (26,85%):						4,79
VALOR COM BDI:						22,64

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO: AF. 03/2016 (CHI)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,87	15,87
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURCS. AF. 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (26,85%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,65

95295 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012859	TELHADADOR	SINAPI	H	0,00955800	14,81	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26,85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88523 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012809	TELHADADOR	SINAPI	H	0,92000000	14,61	13,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,44

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,01

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,01	163,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,42	68,04
TOTAL MATERIAL:						288,71
VALOR SEM ENCARGOS:						354,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						354,33
VALOR BDI (26.85%):						95,14
VALOR COM BDI:						449,47

C8197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,01	183,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,90
TOTAL MATERIAL:						394,77
VALOR SEM ENCARGOS:						459,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						459,79
VALOR BDI (26.85%):						123,45
VALOR COM BDI:						583,24

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02769200	8,59	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (26.85%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SFGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,92000000	8,59	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVICIO:						1,60

VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (26,85%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,29

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02769200	12,24	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26,85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SFGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,92000000	12,24	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
----------------------------	--------------

A
A

VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,76
VALOR BDI (26,85%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,65

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	16,10
TOTAL SERVICIO:					3,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,62
VALOR BDI (26,85%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,32

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01334000	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26,85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,89000000	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVICIO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,90
VALOR BDI (26,85%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,29

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01334000	12,35	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (26,85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

98267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,34

MÃO DE OBRA						
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,92000000	12,35	11,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,36

SERVIÇO						
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (26,85%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,61

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_03/2016 (UN)						
SERVIÇO						
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,56	0,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,02	2,31
TOTAL SERVIÇO:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (26,85%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,22

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL						
	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60000370	AREIA MÉDIA - POSIÇÃO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	33,12	36,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Kg	441,51000000	0,44	194,26

Handwritten signature or initials.

SERVIÇO				TOTAL MATERIAL:		232,35
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,36	104,81
TOTAL SERVIÇO:						104,81
VALOR SEM ENCARGOS:						306,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,16
VALOR COM ENCARGOS:						353,63
VALOR BDI (26,85%):						94,95
VALOR COM BDI:						448,58

90460 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,66	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,02	8,26
88629	ARGAMASSA TICALU 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,00300000	337,16	7,07
TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (26,85%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,64

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,29	1,42
00034562	ARAME RECOZIDO 16 SW6, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	9,95	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,64	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,10	1,16
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,63
VALOR BDI (26,85%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,62

91862 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,29	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,64	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,10	2,08
TOTAL SERVIÇO:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86

Handwritten marks: a large 'A' and a checkmark.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (26.85%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,70

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASS 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,18000000	0,66	0,79
09021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,64	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,10	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (26.85%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,64

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVFL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,64	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	16,10	2,30
TOTAL SERVIÇO:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,29
VALOR BDI (26.85%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,71

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,64	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,10	3,98
88629	ARGAMASSA (RACÃO 1:3 (CIMENTO F AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 05/2014)	SINAPI	MS	0,80090000	337,16	0,30
TOTAL SERVIÇO:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						9,26

VALOR BDI (26.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,75

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
TOTAL MATERIAL:						3,05
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,10	2,00
TOTAL SERVIÇO:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						5,30
VALOR BDI (26.85%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,72

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029113	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,75
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,64	2,84
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,10	3,62
TOTAL SERVIÇO:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR BDI (26.85%):						3,17
VALOR COM BDI:						14,98

91955 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL SERVIÇO:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,11
VALOR BDI (26.85%):						4,59
VALOR COM BDI:						21,70

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,10	1,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, FM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	12,54	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	16,10	0,48
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL SERVIÇO:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,93
VALOR BDI (26,85%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,45

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,30800000	12,54	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,30800000	16,10	4,98
TOTAL SERVIÇO:					8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,49
VALOR BDI (26,85%):					3,07
VALOR COM BDI:					14,52

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARA PUNTO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	1,00000000	5,05	5,05
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	1,00000000	14,25	14,25
TOTAL SERVIÇO:					19,30
VALOR SEM ENCARGOS:					15,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,83
VALOR BDI (26,85%):					4,25
VALOR COM BDI:					20,08

G0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARCAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAC DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,92600000	17,53	16,40
12343	SERVEANTE	SEINFRA	1,03040000	13,21	13,61
TOTAL MAC DE OBRA:					30,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,01500000	46,92	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,18000000	1,01	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,42	0,92
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,39	9,75

M 1
X

TOTAL MATERIAL:	13,57
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,78
VALOR BDI (26,85%):	8,00
VALOR COM BDI:	37,78

C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39000000	17,83	24,81
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	1,69280000	13,21	22,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,92	1,94
10444	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,19000000	1,01	0,19
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,23

TOTAL MATERIAL:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	54,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,48
VALOR BDI (26,85%):	14,63
VALOR COM BDI:	69,11

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,07380000	14,52	1,07
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,01380000	17,83	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,56	0,21
10152	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,09	4,69

TOTAL MATERIAL:	4,90
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (26,85%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,85

C0828 - CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,07	12,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,90

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,59000000	13,21	72,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31970000	46,92	15,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,42	106,68
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	64,17	53,65
TOTAL MATERIAL:					203,48
VALOR SEM ENCARGOS:					250,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					250,85
VALOR BDI (26.85%):					67,35
VALOR COM BDI:					318,20

C0849 - CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONPILA ELETTRICA 58UL (CHP)	H	0,71400000	18,07	12,90	
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,90	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	5,57000000	13,21	72,92	
TOTAL MAO DE OBRA:					72,92	
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	46,92	41,53	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,42	123,48	
11605	PEDRISCO	M3	0,83800000	64,17	53,65	
TOTAL MATERIAL:					218,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					266,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					266,13	
VALOR BDI (26.85%):					71,48	
VALOR COM BDI:					337,69	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19600000	14,52	17,37	
10498	CARPINTEIRO	H	1,19600000	17,23	21,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					38,69	
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,84	3,06	
11225	PREÇO 18X27 (1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,00	1,50	
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,38	2,18	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,00000000	7,42	7,42	
TOTAL MATERIAL:					14,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,10	
VALOR BDI (26.85%):					9,42	
VALOR COM BDI:					44,52	

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
[Empty row]						

M 1

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,83	8,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59800000	13,21	7,90

TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MAO DE OBRA:						
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,92	0,28
10441	CAL FEDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,01	1,23
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,85%):						
VALOR COM BDI:						

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43800000	13,21	32,21
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,85%):						
VALOR COM BDI:						

89358 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

MATERIAL						
MATERIAL						
00009668	TUBO PVC, SOI DAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05100000	2,08	2,42
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO						
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	12,66	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	18,02	5,81
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,85%):						
VALOR COM BDI:						

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL						
MATERIAL						
00001722	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,92	0,21
00003529	JOELHO PVC, SOI DAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,45	0,45
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	25,98	0,21
00008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO						
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,98	1,90

Handwritten marks: a large 'X' and some scribbles.

89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,15000000	16,02	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (28,85%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,98

89368 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,00700000	29,92	0,21
00002524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,45	4,45
00020983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	SINAPI	UN	0,00800000	25,98	0,21
00028383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05800000	1,21	0,06
TOTAL MATERIAL:						4,93
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,88	1,90
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (28,85%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,98

89595 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,01100000	29,92	0,33
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00020983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB	SINAPI	UN	0,01200000	25,98	0,31
00028383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,21	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,66	2,53
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,20000000	16,02	3,20
TOTAL SERVIÇO:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (28,85%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,47

90443 - RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 02/2015 (M)

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,66	0,89
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,02	7,19

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (28,85%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,90

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01094800	12,24	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (28,85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00027371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,14

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,92000000	12,24	11,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
95272	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVIÇO:	1,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (28,85%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,61

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	CAMINHÃO COMERC. FUJIP. C/GRUINASTE (C/PI)	SEINFRA	H	0,00800000	106,86	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIBO	SEINFRA	H	0,07360000	14,52	1,07
10121	ARMADOR/FERRIBO	SEINFRA	H	0,07360000	17,83	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

09108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
17952	ALÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,18	4,39
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (26,85%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFHEIRO	H	0,05200000	17,83	1,84
12543	SERVEITE	H	0,13800000	13,21	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					3,73
VALOR BDI (26,85%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,03

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					121,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	48,92	57,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,42	153,30
TOTAL MATERIAL:					210,35
VALOR SEM ENCARGOS:					275,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					275,97
VALOR BDI (26,85%):					74,10
VALOR COM BDI:					350,07

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFHEIRO	H	0,55900000	17,83	9,84
12543	SERVEITE	H	0,55200000	13,21	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:					17,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	331,82	8,30
TOTAL SERVICO:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					16,15

Handwritten marks: a checkmark and the number '1'.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,15
VALOR BDI (26.85%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,49

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	14,52	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09200000	17,83	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (26.85%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,66

C0943 - CONCRETO PAVIBR., FUK 25 MPa COM AREGALO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONORA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	II	0,58600000	18,07	10,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,59
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,68000000	13,21	48,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	46,92	40,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,81	44,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,00000000	0,42	145,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,17	13,41
TOTAL MATERIAL:						244,93
VALOR SEM ENCARGOS:						277,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						277,75
VALOR BDI (26.85%):						74,58
VALOR COM BDI:						352,33

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						121,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,92	57,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,01	183,82
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,42	75,44
TOTAL MATERIAL:						317,31
VALOR SEM ENCARGOS:						382,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						382,93

VALOR BDI (26.85%)	102,82
VALOR COM BDI:	485,75

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
MAO DE OBRA							
	12301	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	4,60000000	17,83	82,02
			SEINFRA	H	6,44000000	13,21	85,07
TOTAL MAO DE OBRA:							167,09
MATERIAL							
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3	1,15000000	61,50	70,73
TOTAL MATERIAL:							70,73
SERVIÇO							
	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3	0,30000000	438,84	131,65
TOTAL SERVIÇO:							131,65
VALOR SEM ENCARGOS:							275,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):							9,88
VALOR COM ENCARGOS:							275,84
VALOR BDI (26.85%):							74,05
VALOR COM BDI:							349,90

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP-20 cm. (M2)							
MAO DE OBRA							
	12301	PEDREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	2,30000000	17,83	41,01
			SEINFRA	H	2,02440000	18,21	37,31
TOTAL MAO DE OBRA:							78,32
MATERIAL							
	10109	AREIA MEDIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3	0,08830000	49,92	3,25
			SEINFRA	KG	10,37000000	1,01	10,47
			SEINFRA	KG	10,37000000	0,42	4,38
			SEINFRA	UN	159,00000000	0,24	38,16
TOTAL MATERIAL:							66,24
VALOR SEM ENCARGOS:							96,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):							42,88
VALOR COM ENCARGOS:							141,41
VALOR BDI (26.85%):							37,97
VALOR COM BDI:							179,38

C0218 - ARMAÇURA CA-40 MÉDIA Ø = 6,4 A 9,5mm (K15)							
MAO DE OBRA							
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,07360000	14,52	1,07
			SEINFRA	H	0,07360000	17,93	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:							2,38
MATERIAL							
	10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	KG	0,02000000	10,58	0,21
			SEINFRA	KG	1,15000000	4,97	4,91
TOTAL MATERIAL:							5,12
VALOR SEM ENCARGOS:							6,41

A 1

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,89
VALOR BDI (26.85%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,01

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83	8,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61840000	13,21	8,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,34

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M2	0,00610000	46,92	0,29
10442	CAI VIRGEM EM PQ	SEINFRA	KG	0,83000000	0,79	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (26.85%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,39

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,92	6,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927082	0,92	1,48
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						23,09
VALOR SEM ENCARGOS:						16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,23
VALOR BDI (26.85%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,59

C0988 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	17,95	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,28
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,07
VALOR BDI (26.85%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,63

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1

N

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,07

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,04120000	0,92	46,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,84228000	0,92	19,54
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						82,13
VALOR SEM ENCARGOS:						72,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,68
VALOR BDI (26,85%):						19,51
VALOR COM BDI:						92,19

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12592	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,07

10866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,92	37,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,92	15,28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						72,86
VALOR SEM ENCARGOS:						63,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,41
VALOR BDI (26,85%):						17,03
VALOR COM BDI:						80,44

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,31	89,37
TOTAL TRANSPORTE:						89,37
VALOR SEM ENCARGOS:						89,37

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,37
VALOR BDI (26.85%):	24,00
VALOR COM BDI:	113,37

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	60,05120000	0,92	46,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89225000	0,92	15,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,92	69,07
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,37	89,37
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						240,57
VALOR SEM ENCARGOS:						231,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						231,12
VALOR BDI (26.85%):						62,16
VALOR COM BDI:						293,18

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLFO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,31	76,96
TOTAL TRANSPORTE:						76,96
VALOR SEM ENCARGOS:						76,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,96
VALOR BDI (26.85%):						20,66
VALOR COM BDI:						97,62

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28597547	0,92	37,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,61971528	0,92	15,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39899471	0,92	55,57
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,96	76,96
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,04	20,04
TOTAL TRANSPORTE:						205,39
VALOR SEM ENCARGOS:						195,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						195,94
VALOR BDI (26.85%):						52,01
VALOR COM BDI:						248,55

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007519	62,13	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	72,86	0,00

Handwritten marks: a checkmark and the number '1'.

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744961	240,57	1,54
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	205,39	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,34
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01383458	13,21	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (26,85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,72

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA						
12948	OPERARIOS DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	18,21	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (26,85%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,21

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,71927200	0,92	1,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,92	0,90
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						16,79
VALOR SEM ENCARGOS:						9,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (26,85%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,60

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,31	3,72
TOTAL TRANSPORTE:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (26,85%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,72

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,71927200	0,92	1,58

1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12702	JUROS	H	0,32575880	0,92	0,30
12703	MANUTENÇÃO	H	0,90486000	0,92	0,83
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO RET.MOTOR DIESEL	H	1,00100000	3,72	3,72
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO RET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:					21,34
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,48
VALOR BDI (26,85%):					3,89
VALOR COM BDI:					18,37

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	82,13	0,00
10599	MATERIAL DE ESTIPINAS C/LÂMINA E ESC. HP 125 (L.M)	SEINFRA	H	0,00000000	72,68	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386288	240,57	3,34
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E PSC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	205,39	2,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,10
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02559558	13,21	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						5,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,02
VALOR BDI (26,85%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,64

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,07

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82584285	0,92	23,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,92	8,02
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						52,32
VALOR SEM ENCARGOS:						42,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,87
VALOR BDI (26,85%):						11,51

X M 1

VALOR COM BDI: 54,38

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,07

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	125,74000000	0,92	116,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355558	0,92	39,48
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						178,46
VALOR SEM ENCARGOS:						169,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						169,01
VALOR BDI (26,85%):						45,38
VALOR COM BDI:						214,39

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,92000000	15,21	14,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26,85%):						2,18
VALOR COM BDI:						30,21

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,80940000	0,92	5,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89312500	0,92	1,74
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,95
VALOR BDI (26,85%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,96

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,31	55,11
TOTAL TRANSPORTE:						55,11
VALOR SEM ENCARGOS:						55,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,11
VALOR BDI (26,85%):						14,80
VALOR COM BDI:						69,91

10798 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,82094228	0,92	21,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,92	8,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	38,73891423	0,92	35,64
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						143,07
VALOR SEM ENCARGOS:						133,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						133,62
VALOR BDI (26,85%):						35,88
VALOR COM BDI:						169,50

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,92	118,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	41,91355556	0,92	39,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	171,55422222	0,92	157,92
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						336,66
VALOR SEM ENCARGOS:						326,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						326,93
VALOR BDI (26,85%):						87,78
VALOR COM BDI:						414,71

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,31	89,37
TOTAL TRANSPORTE:						89,37
VALOR SEM ENCARGOS:						89,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,37
VALOR BDI (26,85%):						24,00
VALOR COM BDI:						113,37

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

A 1



TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,92	5,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,88317250	0,92	1,74
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,92	4,52
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,50000000	89,37	89,37
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						119,70
VALOR SEM ENCARGOS:						108,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						108,64
VALOR BDI (26.85%):						29,22
VALOR COM BDI:						138,08

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,92000000	16,21	14,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26.88%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,15450000	0,92	0,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,92	2,81
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						26,14
VALOR SEM ENCARGOS:						19,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (26.85%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,46

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOUR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,92000000	16,21	14,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (26.85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

A 1



TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,92	1,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,92	0,23
12822	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,68
VALOR BDI (26,85%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,28

12775 - MATERIAL DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,31	46,67
TOTAL TRANSPORTE:						46,67
VALOR SEM ENCARGOS:						46,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,67
VALOR BDI (26,85%):						12,53
VALOR COM BDI:						59,20

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,92	8,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,92	2,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17159997	0,92	9,36
12775	MATERIAL DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,67	46,67
12776	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						82,17
VALOR SEM ENCARGOS:						75,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,31
VALOR BDI (26,85%):						20,22
VALOR COM BDI:						95,53

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,92	1,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,92	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,92	0,78
12822	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						17,32
VALOR SEM ENCARGOS:						16,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (26,85%):						2,81
VALOR COM BDI:						13,27

K
 BR
 1

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	26,14	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,54	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,17	4,83
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17047059	17,32	3,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,89

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	DIÁCTER	SEINFRA	H	0,00000000	23,57	1,11
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,54117647	13,21	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DE TONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,68	4,56
12326	ESPOLTA	SEINFRA	UN	0,00000000	4,08	0,04
12329	ESTUPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,09	0,31
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,35	0,92
12535	SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	518,20	0,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,69	5,77
TOTAL MATERIAL:						11,86

VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (28,85%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,67

C3235 - BRITA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01583333	52,32	0,83
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	179,46	0,00
10620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,91	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,07	3,70
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186867	336,36	14,02
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168687	115,70	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,37

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,19168686	13,21	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Q	0,00040000	24466,36	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78

SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL SERVIÇO:						33,61

VALOR SEM ENCARGOS:	58,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,30

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

VALOR BDI (28,85%):	15,85
VALOR COM BDI:	73,95

C328A - CONCRETO PVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	10,79	0,00
10680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,34	21,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,34
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	13,21	72,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						72,92
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68
TOTAL MATERIAL:						106,68
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ARÇA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,44	5,92
C3253	ARRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,40	55,59
TOTAL SERVIÇO:						61,51
VALOR SEM ENCARGOS:						214,81
VALOR ENCARGOS (8,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						214,81
VALOR BDI (28,85%):						57,68
VALOR COM BDI:						272,49

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,31	1,99
TOTAL TRANSPORTE:						1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (28,85%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,65

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12502	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,92000000	16,21	14,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,05
VALOR BDI (28,85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,21

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,39922222	0,92	2,14

Handwritten signature and initials.

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS		H	0,51333333	0,92	0,47
12769	MANUTENÇÃO		H	2,93333333	0,92	2,70
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)		H	1,00000000	1,99	1,99
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)		H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						22,21
VALOR SEM ENCARGOS:						16,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,35
VALOR BDI (26,85%):						4,12
VALOR COM BDI:						19,47

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DIESEL		L	6,60000000	3,31	21,85
TOTAL TRANSPORTE:						21,85
VALOR SEM ENCARGOS:						21,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,85
VALOR BDI (26,85%):						5,87
VALOR COM BDI:						27,72

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		H	0,92000000	22,33	20,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (26,85%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,07

10725 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	DEPRECIÇÃO		H	13,39540000	0,92	12,31
12702	JUROS		H	4,46180000	0,92	4,10
12769	MANUTENÇÃO		H	13,39540000	0,92	12,31
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		H	1,00000000	21,85	21,85
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL TRANSPORTE:						71,11
VALOR SEM ENCARGOS:						61,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,66
VALOR BDI (26,85%):						16,56
VALOR COM BDI:						78,22

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

21

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	17,83	4,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46000000	13,21	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01150000	46,92	0,54
		SEINFRA	KG	2,75000000	0,64	1,78
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (26,85%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,45

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,56200000	17,83	9,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78120000	13,21	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:						20,29
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02430000	46,92	1,14
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,78	1,75
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,42	1,36
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,20
VALOR BDI (26,85%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,28

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03200000	0,32	0,03
12702	DIURON	SEINFRA	H	0,00720000	0,32	0,01
12708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,02	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26,85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

Monsenhor Tabosa - CE, 28 de julho de 2020

Antonio Heitor da Silva Ribeiro
Antonio Heitor da Silva Ribeiro
Sócio Administrador
CPF: 600.911.623-60

João Paulo Scarfela Nascimento Junior
João Paulo Scarfela Nascimento Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE 323819 - D || RNP: 0615666213
CPF: 044.918.433-17