I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,28	0,28
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	12,97	3,50
				TOTAL MATERIAL:	4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	17,55
				VALOR COM BDI:	21,85

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,55	20,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA . TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	0,81	24,30
				TOTAL MATERIAL:	24,30
				VALOR COM ENCARGOS:	71,52
				VALOR COM BDI:	89,06

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01800000	35,02	0,64
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01800000	60,34	0,80
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,45000000	16,77	7,55
I1530	MONTADOR	H	0,90000000	20,77	0,29
I2543	SERVENTE	H	0,82800000	15,55	12,88
I2070	TELHADISTA	H	0,44800000	20,77	9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2.0X1.0M, ESP. = 0.80MM (2.16KG/M2)	KG	2,03500000	14,27	29,04
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	69,09	11,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	6,90	0,17
I1784	REBITES	KG	0,00480000	29,15	0,14
I1672	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	41,37	7,45
				TOTAL MATERIAL:	47,88
				VALOR COM ENCARGOS:	85,25
				VALOR COM BDI:	106,15

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2070	TELHADISTA	H	0,52000000	20,77	10,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	37,36	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,55	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,28	0,09
I2043	TELHA CERÂMICA . TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,00000000	0,81	2,43
				TOTAL MATERIAL:	2,79
				VALOR COM ENCARGOS:	22,31
				VALOR COM BDI:	27,78

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,55	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	37,36	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,55	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,28	0,09
				TOTAL MATERIAL:	0,36
				VALOR COM ENCARGOS:	11,57
				VALOR COM BDI:	14,41

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48000000	20,77	9,97
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	15,55	22,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	33,75	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,28	8,16
				TOTAL MATERIAL:	10,62
				VALOR COM ENCARGOS:	42,25
				VALOR COM BDI:	52,61

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	3,19	0,83
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	M2	1,15000000	21,07	24,23
I9509	PRIMER. EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA. PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS	L	0,40000000	3,89	1,56
				TOTAL MATERIAL:	26,62
				VALOR COM ENCARGOS:	48,35
				VALOR COM BDI:	60,21

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	4,47	4,56
				TOTAL MATERIAL:	4,56
				VALOR COM ENCARGOS:	10,78
				VALOR COM BDI:	13,42

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,28	1,75
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,95	2,24
				TOTAL MATERIAL:	5,22
				VALOR COM ENCARGOS:	28,05
				VALOR COM BDI:	34,83

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,77	3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	7,02	14,04
				TOTAL MATERIAL:	14,04
				VALOR COM ENCARGOS:	17,39
				VALOR COM BDI:	21,65

12.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	33,75	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,28	0,68
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	5,30
				VALOR COM BDI:	6,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	298,74	7,47
				TOTAL SERVICO:	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	29,26
				VALOR COM BDI:	36,43

12.1.3. COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	15,55	18,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,58
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	298,74	7,47
				TOTAL SERVICO:	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	51,05
				VALOR COM BDI:	63,57

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	33,75	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,28	2,04
				TOTAL MATERIAL:	2,86
				VALOR COM ENCARGOS:	27,76
				VALOR COM BDI:	34,57

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6900	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	58,20
				VALOR COM BDI:	72,47

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	1,40	9,80
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00000000	1,54	4,62
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,02000000	47,35	48,30
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,05000000	6,23	0,31
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	2,72	0,27
				TOTAL MATERIAL:	63,30

VALOR COM ENCARGOS: 86,65
VALOR COM BDI: 107,90

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,55	3,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,36
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	1,80	1,19
				TOTAL MATERIAL:	1,19
				VALOR COM ENCARGOS:	9,55
				VALOR COM BDI:	11,89

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	CARPINTEIRO	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,34
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1724	PREGO	KG	0,00600000	7,77	0,05
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03000000	5,59	5,76
I2919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	0,69	1,38
				TOTAL MATERIAL:	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	20,53
				VALOR COM BDI:	25,56

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,68
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,28	0,21
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	2,00	2,00
				TOTAL MATERIAL:	2,21
				VALOR COM ENCARGOS:	20,89
				VALOR COM BDI:	26,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	34,26	34,26
				TOTAL MATERIAL:	34,26
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	398,84	1,50
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	50,04
				VALOR COM BDI:	62,31

12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,01
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,75	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,28	0,82
				TOTAL MATERIAL:	1,06
				VALOR COM ENCARGOS:	11,07
				VALOR COM BDI:	13,78

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,43
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02000000	254,58	5,29
				TOTAL SERVICO:	5,29
				VALOR COM ENCARGOS:	30,72
				VALOR COM BDI:	38,25

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	21,44	21,44
				TOTAL MATERIAL:	21,44
				VALOR COM ENCARGOS:	21,44
				VALOR COM BDI:	26,70

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,28	2,45
				TOTAL MATERIAL:	3,68
				VALOR COM ENCARGOS:	17,42
				VALOR COM BDI:	21,69

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09

TOTAL SERVICO: 248,09
VALOR COM ENCARGOS: 382,93
VALOR COM BDI: 476,82

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	53,84
				VALOR COM BDI:	67,04

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,12000000	15,55	1,87
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,95
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00260000	33,75	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,28	0,17
				TOTAL MATERIAL:	0,26
				VALOR COM ENCARGOS:	4,21
				VALOR COM BDI:	5,24

13.1.6. COMP.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,04800000	20,77	1,00
I2543	SERVENTE	H	0,04800000	15,55	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,75
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,64000000	1,02	0,65
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,08800000	21,72	1,91
				TOTAL MATERIAL:	2,56
				VALOR COM ENCARGOS:	4,31
				VALOR COM BDI:	5,37

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,08	31,08
				TOTAL MATERIAL:	31,08
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	398,84	1,50
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	46,86
				VALOR COM BDI:	58,35

13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09
				TOTAL SERVICO:	248,09
				VALOR COM ENCARGOS:	382,93
				VALOR COM BDI:	476,82

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,28	2,45
				TOTAL MATERIAL:	3,68
				VALOR COM ENCARGOS:	17,42
				VALOR COM BDI:	21,69

13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	53,84
				VALOR COM BDI:	67,04

13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03500000	20,53	0,18
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,18
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,72000000	15,55	42,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07210000	33,75	2,43
I0280	BRITA	M3	0,06580000	38,10	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,28	6,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,78	1,42
				TOTAL MATERIAL:	12,50
				VALOR COM ENCARGOS:	87,09
				VALOR COM BDI:	108,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,00000000	0,14	0,14
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	7,05	7,05
				TOTAL MATERIAL:	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	20,66
				VALOR COM BDI:	25,73

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,32	30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,00000000	167,24	167,24
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,75	7,50
I7335	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANCA	UN	1,00000000	30,80	30,80
				TOTAL MATERIAL:	206,93
				VALOR COM ENCARGOS:	262,57
				VALOR COM BDI:	326,95

14.1.3. COMP.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,32	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	104,74	104,74
				TOTAL MATERIAL:	104,74
				VALOR COM ENCARGOS:	141,83
				VALOR COM BDI:	176,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	197,98	197,98
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	104,74	104,74
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	8,86	8,86
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,75	7,50
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	14,48	14,48
				TOTAL MATERIAL:	333,64
				VALOR COM ENCARGOS:	407,82
				VALOR COM BDI:	507,82

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	111,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDACÃO PARA BACIA	UN	2,00000000	1,02	1,02
I8635	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	163,17	163,17
I8651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	272,87	272,87
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	8,86	8,86
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,56000000	0,14	0,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	4,87	0,49
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,75	7,50
				TOTAL MATERIAL:	457,07
				VALOR COM ENCARGOS:	568,54
				VALOR COM BDI:	707,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	25,47	25,47
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,28000000	0,14	0,04
				TOTAL MATERIAL:	25,51
				VALOR COM ENCARGOS:	44,06
				VALOR COM BDI:	54,86

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	33,75	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,28	0,13
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	12,07	12,07
				TOTAL MATERIAL:	12,23
				VALOR COM ENCARGOS:	52,19
				VALOR COM BDI:	64,99

14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	37,36	0,30
I7693	BANCADA DE GRANITO CINZA POUDO E=2cm	M2	1,00000000	134,26	134,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,28	0,90
				TOTAL MATERIAL:	135,46
				VALOR COM ENCARGOS:	191,48
				VALOR COM BDI:	238,43

14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	KG	0,50000000	4,21	2,11
				TOTAL MATERIAL:	2,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	681,72	0,68
				TOTAL SERVICO:	0,68
				VALOR COM ENCARGOS:	10,58
				VALOR COM BDI:	13,17

14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,32	30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	46,86	46,86
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	8,86	8,86
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,84000000	0,14	0,12
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	64,50	64,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	38,67	38,67
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,50	7,50
				TOTAL MATERIAL:	166,51
				VALOR COM ENCARGOS:	222,15
				VALOR COM BDI:	276,62

14.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,32	55,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	102,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	8,86	8,86
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,84000000	0,14	0,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	48,46	48,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,75	7,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	64,50	64,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	38,67	38,67
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,50	7,50
				TOTAL MATERIAL:	175,61
				VALOR COM ENCARGOS:	277,61
				VALOR COM BDI:	345,68

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,77	55,34
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,32	67,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	122,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	8,86	17,72
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,12000000	0,14	0,16
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	1,00000000	89,31	89,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,75	7,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	64,50	64,50
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	18,06	18,06
				TOTAL MATERIAL:	197,25
				VALOR COM ENCARGOS:	319,65
				VALOR COM BDI:	398,03

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65000000	16,77	10,90
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,77	10,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,65000000	20,77	13,50
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,32	13,21

			TOTAL MAO DE OBRA:		48,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,28000000	0,14	0,04
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00000000	71,05	71,05
				TOTAL MATERIAL:	71,09
				VALOR COM ENCARGOS:	119,60
				VALOR COM BDI:	148,95

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	37,36	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,28	0,04
I2646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	97,02	97,02
				TOTAL MATERIAL:	97,08
				VALOR COM ENCARGOS:	128,48
				VALOR COM BDI:	159,98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	15,93	15,93
				TOTAL MATERIAL:	15,93
				VALOR COM ENCARGOS:	26,32
				VALOR COM BDI:	32,77

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	17,20	17,20
				TOTAL MATERIAL:	17,20
				VALOR COM ENCARGOS:	27,59
				VALOR COM BDI:	34,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	41,69	41,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,14	0,04
				TOTAL MATERIAL:	41,73
				VALOR COM ENCARGOS:	60,28
				VALOR COM BDI:	75,06

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	189,63	189,63
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	2,94	11,76
				TOTAL MATERIAL:	201,39
				VALOR COM ENCARGOS:	249,15
				VALOR COM BDI:	310,24

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000000	16,77	16,77
I2391	PEDREIRO	H	2,07000000	20,77	42,99
I2543	SERVENTE	H	3,14200000	15,55	48,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	37,36	2,95
I0280	BRITA	M3	0,03200000	38,10	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,55	5,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,28	5,19
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,34	15,30
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	1,58	1,52
				TOTAL MATERIAL:	31,61
				VALOR COM ENCARGOS:	140,23
				VALOR COM BDI:	174,61

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	16,77	58,70
I2320	ENCANADOR	H	3,50000000	20,32	71,12
I2391	PEDREIRO	H	2,75000000	20,77	57,12
I2543	SERVENTE	H	2,75000000	15,55	42,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	229,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04400000	37,36	1,64
I0169	ACO CA-60	KG	1,50000000	4,14	6,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93000000	0,28	6,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13000000	3,45	3,90
I1605	PEDRISCO	M3	0,06100000	36,95	2,25
I2491	PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C/ [illegible]	UN	1,00000000	531,18	531,18
I2863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	82,06	82,06
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	18,61	18,61
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,00000000	22,03	0,00
				TOTAL MATERIAL:	652,27
				VALOR COM ENCARGOS:	881,97

				VALOR COM BDI:	1.098,23

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	239,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	37,36	1,12
I0169	ACO CA-60	KG	1,14000000	4,14	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,28	4,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,14	0,32
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	36,95	1,48
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	224,10	224,10
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	82,06	164,12
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	2,00000000	43,26	86,52
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	18,06	36,12
				TOTAL MATERIAL:	523,09
				VALOR COM ENCARGOS:	762,26
				VALOR COM BDI:	949,17

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	142,12	11,37
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	7,02	7,37
I1926	TAMPO DE ACO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	357,05	357,05
				TOTAL MATERIAL:	375,79
				VALOR COM ENCARGOS:	484,75
				VALOR COM BDI:	603,61

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	111,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	31,93	31,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,14	0,11
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	52,55	52,55
I1935	TANQUE DE ACO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	164,62	164,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	15,84	15,84
				TOTAL MATERIAL:	265,05
				VALOR COM ENCARGOS:	396,92
				VALOR COM BDI:	443,69

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM ACO INOX COM 1.60M	UN	1,00000000	909,50	909,50
				TOTAL MATERIAL:	909,50
				VALOR COM ENCARGOS:	1.092,23
				VALOR COM BDI:	1.247,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	22,58	0,02
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	19,61	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,50	2,40
				TOTAL MATERIAL:	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	17,27
				VALOR COM BDI:	21,50

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	22,58	0,02
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	19,61	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,36	5,04
				TOTAL MATERIAL:	5,07
				VALOR COM ENCARGOS:	21,76
				VALOR COM BDI:	27,10

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,32	12,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	22,58	0,04
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	19,61	0,01
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	5,60	7,84
				TOTAL MATERIAL:	7,89
				VALOR COM ENCARGOS:	30,14
				VALOR COM BDI:	37,53

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,32	14,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	22,58	0,05
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	19,61	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	9,45	13,23
				TOTAL MATERIAL:	13,30
				VALOR COM ENCARGOS:	33,26
				VALOR COM BDI:	48,89

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,14	0,13
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	26,51	26,51
				TOTAL MATERIAL:	26,64
				VALOR COM ENCARGOS:	49,27
				VALOR COM BDI:	61,55

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,14	0,13
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	28,11	28,11
				TOTAL MATERIAL:	28,24
				VALOR COM ENCARGOS:	50,87
				VALOR COM BDI:	63,34

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,14	0,17
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	34,41	34,41
				TOTAL MATERIAL:	34,58
				VALOR COM ENCARGOS:	57,21
				VALOR COM BDI:	71,24

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320	ENCANADOR	H	0,95000000	20,32	19,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,14	0,26
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	50,03	50,03
				TOTAL MATERIAL:	50,29
				VALOR COM ENCARGOS:	85,52
				VALOR COM BDI:	106,49

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,36	0,36
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	22,58	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,14	0,04
				TOTAL MATERIAL:	0,47
				VALOR COM ENCARGOS:	3,81
				VALOR COM BDI:	4,74

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,73	0,73
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	22,58	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,14	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	4,23
				VALOR COM BDI:	5,27

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	22,58	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,14	0,10
				TOTAL MATERIAL:	1,97
				VALOR COM ENCARGOS:	7,54
				VALOR COM BDI:	9,39

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54

I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,86000000	0,14	0,26
I2170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	24,63	14,78
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	109,48	109,48
				TOTAL MATERIAL:	124,52
				VALOR COM ENCARGOS:	197,70
				VALOR COM BDI:	246,18

14.4.1. COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,02000000	38,10	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,96000000	49,01	47,05
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,84000000	5,30	4,45
C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	41,21	4,12
C2920	REATERRO C/COMPACTACÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	20,16	0,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,84000000	21,38	17,96
				TOTAL SERVICO:	73,74
				VALOR COM ENCARGOS:	74,54
				VALOR COM BDI:	92,82

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	21,78	1,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	4,00000000	7,86	31,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK.15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	251,11	20,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	78,32	12,61
C2604	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	134,94	10,79
				TOTAL SERVICO:	76,67
				VALOR COM ENCARGOS:	76,67
				VALOR COM BDI:	95,67

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	37,36	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,55	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,28	1,06
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	49,31	51,78
				TOTAL MATERIAL:	53,76
				VALOR COM ENCARGOS:	108,25
				VALOR COM BDI:	134,79

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	9,76
				VALOR COM BDI:	12,15

14.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	33,75	0,02
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,55	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,28	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,56
				VALOR COM BDI:	8,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

14.4.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	76,33	0,75
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	96,53	0,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	15,55	0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	2,00
				VALOR COM BDI:	2,48

14.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	76,33	16,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,96
				VALOR COM ENCARGOS:	16,96
				VALOR COM BDI:	21,12

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	50,57	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	132,42	0,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
				VALOR COM ENCARGOS:	0,83
				VALOR COM BDI:	1,03

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,66000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	76,33	0,75
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	96,53	0,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	15,55	0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	2,00
				VALOR COM BDI:	2,49

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	76,33	16,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,96
				VALOR COM ENCARGOS:	16,96
				VALOR COM BDI:	21,12

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	50,57	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	132,42	0,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
				VALOR COM ENCARGOS:	0,83
				VALOR COM BDI:	1,03

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	78,92	2,76
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,45	1,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
				VALOR COM ENCARGOS:	20,16
				VALOR COM BDI:	25,10

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,55	20,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	37,35	42,96
				TOTAL MATERIAL:	42,96
				VALOR COM ENCARGOS:	63,18
				VALOR COM BDI:	78,67

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,55	248,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,68800000	33,75	23,56
I0280	BRITA	M3	0,87800000	38,10	33,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,28	61,60
				TOTAL MATERIAL:	118,61
				VALOR COM ENCARGOS:	408,95
				VALOR COM BDI:	509,22

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,68	1,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	6,90	1,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,37	1,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,01	5,01
				TOTAL MATERIAL:	8,71
				VALOR COM ENCARGOS:	57,51
				VALOR COM BDI:	71,61

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,03	0,10
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,75	5,46
				TOTAL MATERIAL:	5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	8,56
				VALOR COM BDI:	10,66

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	33,75	31,35
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,10	23,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,28	110,88
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	36,95	7,72
				TOTAL MATERIAL:	173,84
				VALOR COM ENCARGOS:	281,80
				VALOR COM BDI:	350,90

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
				VALOR COM ENCARGOS:	134,84
				VALOR COM BDI:	167,80

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,56670000	26,75	68,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	68,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,44	15,44
				TOTAL MATERIAL:	15,44
				VALOR COM ENCARGOS:	78,75
				VALOR COM BDI:	98,06

14.5.2.7. COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,95000000	112,17	107,58
				TOTAL EQUIPAMENTO:	107,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D= 2.50M. H =0.50M	UN	0,84000000	209,48	175,96
				TOTAL MATERIAL:	175,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO-EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,38	0,28
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,38	0,28
				TOTAL SERVICO:	0,56
				VALOR COM ENCARGOS:	284,20
				VALOR COM BDI:	353,89

14.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	15,17	6,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,68	0,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,31	12,62
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	6,90	1,73
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,58000000	2,37	3,63
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,01	8,02
				TOTAL MATERIAL:	32,89
				VALOR COM ENCARGOS:	83,57
				VALOR COM BDI:	104,46

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77	1,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,03	0,10
I0369	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,14	4,76
				TOTAL MATERIAL:	4,86
				VALOR COM ENCARGOS:	7,48
				VALOR COM BDI:	9,35

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,03	0,10
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,75	5,46
				TOTAL MATERIAL:	5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	8,56
				VALOR COM BDI:	10,66

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	33,75	31,35
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,10	23,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,28	110,88
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	36,95	7,72
				TOTAL MATERIAL:	173,84
				VALOR COM ENCARGOS:	281,80

VALOR COM BDI: 350,80

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
				VALOR COM ENCARGOS:	134,84
				VALOR COM BDI:	167,90

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	26,75	63,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,44	15,44
				TOTAL MATERIAL:	15,44
				VALOR COM ENCARGOS:	78,75
				VALOR COM BDI:	98,06

14.5.3.7. COMP.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96000000	112,17	107,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	107,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 2.50M. H = 0.50M	UN	0,84000000	209,48	175,96
				TOTAL MATERIAL:	175,96
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,38	0,28
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,38	0,28
				TOTAL SERVIÇO:	0,56
				VALOR COM ENCARGOS:	284,20
				VALOR COM BDI:	353,89

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,43000000	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	15,55	22,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	33,75	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,28	8,16
				TOTAL MATERIAL:	10,62
				VALOR COM ENCARGOS:	42,25
				VALOR COM BDI:	52,61

14.5.4.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,25000000	3,19	0,80
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	M2	1,15000000	18,37	21,13
I9509	PRIMER. EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA. PARA COLAGEM DE MANTAS E GU FITAS ASFÁLTICAS	L	0,40000000	3,89	1,56
				TOTAL MATERIAL:	23,52
				VALOR COM ENCARGOS:	45,25
				VALOR COM BDI:	56,35

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,28	1,75
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,95	2,24
				TOTAL MATERIAL:	5,22
				VALOR COM ENCARGOS:	28,05
				VALOR COM BDI:	34,93

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,75	0,24
I0441	CALHIDRATADA	KG	0,49000000	0,55	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,28	0,57
I3704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	63,62	63,62
				TOTAL MATERIAL:	64,70
				VALOR COM ENCARGOS:	173,66
				VALOR COM BDI:	216,24

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	8,00000000	16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,77	207,70
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,43	64,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	412,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,69	6,76
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	9,10	11,19
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2.53KG/M)	KG	6,12000000	4,17	25,52
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4.74KG/M)	KG	20,43000000	4,17	85,11
I2168	TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	16,81	21,01
				TOTAL MATERIAL:	148,59
				VALOR COM ENCARGOS:	561,97
				VALOR COM BDI:	699,77

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,83	3,77
I0254	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,65
				VALOR COM BDI:	229,93

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

14.5.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	33,75	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,28	0,68
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	5,30
				VALOR COM BDI:	6,60

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	293,74	7,47
				TOTAL SERVIÇO:	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	29,26
				VALOR COM BDI:	36,43

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	6,66	1,27
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,13000000	8,82	1,18
				TOTAL MATERIAL:	2,45
				VALOR COM ENCARGOS:	12,03
				VALOR COM BDI:	14,98

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,77	41,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	20,32	50,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	103,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	22,58	5,65
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	343,77	343,77
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	3,00000000	0,14	0,42
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	7,82	46,92
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	21,57	21,57
				TOTAL MATERIAL:	420,82
				VALOR COM ENCARGOS:	523,94
				VALOR COM BDI:	652,41

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,32	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,47000000	0,14	0,07
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	13,00	13,00
				TOTAL MATERIAL:	13,07
				VALOR COM ENCARGOS:	23,46
				VALOR COM BDI:	29,21

14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,20000000	0,14	0,17
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	21,57	21,57
				TOTAL MATERIAL:	21,74

VALOR COM ENCARGOS: 41,77
VALOR COM BDI: 52,01

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,20000000	0,14	0,17
I2278	VÁLVULA RETENCÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	42,38	42,38
				TOTAL MATERIAL:	42,55
				VALOR COM ENCARGOS:	62,58
				VALOR COM BDI:	77,92

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,20000000	0,14	0,17
I2799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	18,19	18,19
				TOTAL MATERIAL:	18,36
				VALOR COM ENCARGOS:	38,39
				VALOR COM BDI:	47,80

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,73	0,73
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	22,58	0,09
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,50000000	0,14	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	4,23
				VALOR COM BDI:	5,27

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,50000000	0,14	0,21
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	24,78	24,78
				TOTAL MATERIAL:	24,99
				VALOR COM ENCARGOS:	56,51
				VALOR COM BDI:	70,37

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,40	1,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	22,58	0,09
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,60000000	0,14	0,08
				TOTAL MATERIAL:	1,57
				VALOR COM ENCARGOS:	7,14
				VALOR COM BDI:	8,89

14.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,32	17,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	2,26000000	0,14	0,32
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	43,58	43,58
				TOTAL MATERIAL:	43,90
				VALOR COM ENCARGOS:	75,42
				VALOR COM BDI:	93,91

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	4,83	4,83
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	22,58	0,23
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,75000000	0,14	0,11
				TOTAL MATERIAL:	5,17
				VALOR COM ENCARGOS:	10,74
				VALOR COM BDI:	13,37

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	22,58	0,16
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,55000000	0,14	0,08
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	19,61	0,22
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	5,88	5,88
				TOTAL MATERIAL:	6,34
				VALOR COM ENCARGOS:	9,68

VALOR COM BDI: 12,05

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	22,58	0,02
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	19,61	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,50	2,40
				TOTAL MATERIAL:	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	17,27
				VALOR COM BDI:	21,50

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	22,58	0,02
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	19,61	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,36	5,04
				TOTAL MATERIAL:	5,07
				VALOR COM ENCARGOS:	21,76
				VALOR COM BDI:	27,10

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	22,58	0,03
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	19,61	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	4,89	7,34
				TOTAL MATERIAL:	7,38
				VALOR COM ENCARGOS:	25,93
				VALOR COM BDI:	32,39

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,32	14,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	22,58	0,05
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	19,61	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	9,45	13,23
				TOTAL MATERIAL:	13,30
				VALOR COM ENCARGOS:	39,26
				VALOR COM BDI:	48,89

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	5,05	5,05
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	22,58	0,06
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	0,80000000	0,14	0,11
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	19,61	0,08
				TOTAL MATERIAL:	5,30
				VALOR COM ENCARGOS:	8,64
				VALOR COM BDI:	10,78

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	7,72	7,72
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	22,58	0,08
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,00000000	0,14	0,14
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	19,61	0,11
				TOTAL MATERIAL:	8,05
				VALOR COM ENCARGOS:	11,39
				VALOR COM BDI:	14,18

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,32	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	14,35	14,35
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	22,58	0,11
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,25000000	0,14	0,18
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	19,61	0,14
				TOTAL MATERIAL:	14,78
				VALOR COM ENCARGOS:	19,97
				VALOR COM BDI:	24,87

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,32	2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00000000	22,01	22,01
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	22,58	0,23
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1,88000000	0,14	0,26
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	19,61	0,29
				TOTAL MATERIAL:	22,79
				VALOR COM ENCARGOS:	27,98
				VALOR COM BDI:	34,84

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,28	0,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	20,67	0,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,42	5,47
				TOTAL MATERIAL:	6,37
				VALOR COM ENCARGOS:	25,66
				VALOR COM BDI:	31,95

15.1.1.2. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,10	1,52
				TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,44000000	49,01	70,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	5,30	7,00
C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTACÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	20,16	0,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	21,38	28,22
				TOTAL SERVICO:	116,06
				VALOR COM ENCARGOS:	116,58
				VALOR COM BDI:	145,17

15.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,00600000	21,78	1,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9.5mm	KG	4,00000000	7,86	31,44
C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	251,11	20,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	73,32	12,61
C1604	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	134,24	10,79
				TOTAL SERVICO:	76,67
				VALOR COM ENCARGOS:	76,67
				VALOR COM BDI:	95,47

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,63000000	15,55	72,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,00
				VALOR COM ENCARGOS:	72,00
				VALOR COM BDI:	89,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

15.1.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

15.1.2.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,32	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	22,58	0,13
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	19,61	0,15
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	1,96	1,98
				TOTAL MATERIAL:	2,24
				VALOR COM ENCARGOS:	11,14
				VALOR COM BDI:	13,87

15.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	0,33000000	0,70	0,23
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	20,67	0,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,33	3,36
				TOTAL MATERIAL:	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	14,93
				VALOR COM BDI:	18,59

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,32	9,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,18	0,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	20,67	0,31
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,80	4,85

				TOTAL MATERIAL:	5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	23,35
				VALOR COM BDI:	29,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,28	0,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	20,67	0,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,42	5,47
				TOTAL MATERIAL:	6,37
				VALOR COM ENCARGOS:	25,66
				VALOR COM BDI:	31,95

15.1.2.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,32	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	22,58	0,23
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,70	0,70
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	19,61	0,29
				TOTAL MATERIAL:	1,22
				VALOR COM ENCARGOS:	11,61
				VALOR COM BDI:	14,66

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,32	5,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	22,58	0,34
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	0,93	0,93
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	19,61	0,43
				TOTAL MATERIAL:	1,70
				VALOR COM ENCARGOS:	12,09
				VALOR COM BDI:	15,05

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	22,58	1,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	19,61	1,57
				TOTAL MATERIAL:	5,78
				VALOR COM ENCARGOS:	22,47
				VALOR COM BDI:	27,98

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	22,58	0,63
I6240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,39	0,39
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	19,61	0,84
				TOTAL MATERIAL:	1,86
				VALOR COM ENCARGOS:	12,99
				VALOR COM BDI:	16,18

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	22,58	0,68
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	1,16	1,16
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	19,61	0,92
				TOTAL MATERIAL:	2,76
				VALOR COM ENCARGOS:	13,89
				VALOR COM BDI:	17,30

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,32	8,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	22,58	0,95
I6242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	3,06	3,06
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	19,61	1,24
				TOTAL MATERIAL:	5,25
				VALOR COM ENCARGOS:	20,82
				VALOR COM BDI:	25,93

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,50	3,00

I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,92	0,92
I1319	JUNCÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	6,03	6,03
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	20,67	1,16
				TOTAL MATERIAL:	11,31
				VALOR COM ENCARGOS:	28,17
				VALOR COM BDI:	35,08

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,50	3,00
I1326	JUNCÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	8,14	8,14
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	20,67	0,95
				TOTAL MATERIAL:	12,09
				VALOR COM ENCARGOS:	29,15
				VALOR COM BDI:	36,30

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	22,58	0,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	19,61	0,65
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	2,63	2,63
				TOTAL MATERIAL:	3,79
				VALOR COM ENCARGOS:	14,54
				VALOR COM BDI:	18,11

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	22,58	1,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	19,61	2,35
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	5,92	5,92
				TOTAL MATERIAL:	9,96
				VALOR COM ENCARGOS:	27,02
				VALOR COM BDI:	33,65

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	22,58	1,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	19,61	1,78
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	5,65	5,65
				TOTAL MATERIAL:	8,73
				VALOR COM ENCARGOS:	25,79
				VALOR COM BDI:	32,11

15.1.3.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,00450000	25,29	0,12
00038883	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,01700000	0,81	0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	3,80	3,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	21,97	0,16
				TOTAL MATERIAL:	4,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,75	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,15	1,34
				TOTAL SERVICO:	2,37
				VALOR COM ENCARGOS:	6,46
				VALOR COM BDI:	8,04

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	27,24	27,24
				TOTAL MATERIAL:	27,24
				VALOR COM ENCARGOS:	45,79
				VALOR COM BDI:	57,02

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,77	10,15
I0499	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	15,55	90,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	180,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	5,03	0,11
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	33,75	3,54
I0169	ACO CA-60	KG	1,75000000	4,14	7,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,55	3,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20)	M2	0,10500000	15,17	1,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,28	7,98
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	36,95	1,55
I2082	TUOLO MACICO COMUM	UN	108,50000000	0,29	31,47
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	15,82	6,33
				TOTAL MATERIAL:	62,82

VALOR COM ENCARGOS:	242,97
VALOR COM BDI:	302,55

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,32	9,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,18	0,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	20,67	0,31
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,80	4,85
				TOTAL MATERIAL:	5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	23,35
				VALOR COM BDI:	29,09

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,77	10,06
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,32	12,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	22,58	0,17
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01140000	19,61	0,22
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	9,05	9,96
				TOTAL MATERIAL:	10,35
				VALOR COM ENCARGOS:	32,60
				VALOR COM BDI:	40,59

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,32	14,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	32,67	33,00
				TOTAL MATERIAL:	33,00
				VALOR COM ENCARGOS:	58,96
				VALOR COM BDI:	73,42

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	22,58	1,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	19,61	1,57
				TOTAL MATERIAL:	5,78
				VALOR COM ENCARGOS:	22,47
				VALOR COM BDI:	27,58

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	22,58	1,69
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	19,61	2,35
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	5,92	5,92
				TOTAL MATERIAL:	9,96
				VALOR COM ENCARGOS:	27,02
				VALOR COM BDI:	33,65

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	16,77	1,68
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7498	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	60,25	60,25
				TOTAL MATERIAL:	60,25
				VALOR COM ENCARGOS:	63,96
				VALOR COM BDI:	79,64

15.2.7. COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,06000000	38,10	2,29
				TOTAL MATERIAL:	2,29
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,92000000	49,01	94,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	5,30	9,54
C2984	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	41,21	15,66
C2020	REATERRO C/COMPACTACÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	20,16	0,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,38	38,48
				TOTAL SERVICO:	158,18
				VALOR COM ENCARGOS:	160,47
				VALOR COM BDI:	199,82

15.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	21,78	1,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	4,00000000	7,86	31,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	251,11	20,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	73,32	12,61
C1604	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	134,84	10,79
				TOTAL SERVICO:	76,67
				VALOR COM ENCARGOS:	76,67
				VALOR COM BDI:	95,47

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	22,58	0,02
I1888	SOLUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	19,61	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,50	2,40
				TOTAL MATERIAL:	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	17,27
				VALOR COM BDI:	21,50

15.3.2. COMP.EXT_09 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
I0280	BRITA	M3	0,06000000	38,10	2,29
				TOTAL MATERIAL:	2,29
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19km C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,92000000	49,01	94,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	5,30	9,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	41,21	15,66
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	20,16	0,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	21,38	38,48
				TOTAL SERVICO:	158,18
				VALOR COM ENCARGOS:	160,47
				VALOR COM BDI:	199,82

15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO					
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	21,78	1,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	4,00000000	7,86	31,44
C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	251,21	20,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	73,32	12,61
C1604	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	134,84	10,79
				TOTAL SERVICO:	76,67
				VALOR COM ENCARGOS:	76,67
				VALOR COM BDI:	95,47

15.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	9,76
				VALOR COM BDI:	12,15

15.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	33,75	0,02
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,55	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,28	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,56
				VALOR COM BDI:	8,17

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,63000000	15,55	72,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,00
				VALOR COM ENCARGOS:	72,00
				VALOR COM BDI:	89,65

15.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	76,33	0,75
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	96,53	0,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	15,55	0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	2,00
				VALOR COM BDI:	2,49

15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	76,33	16,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,96
				VALOR COM ENCARGOS:	16,96
				VALOR COM BDI:	21,12

15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	50,57	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	132,42	0,83

				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
				VALOR COM ENCARGOS:	0,83
				VALOR COM BDI:	1,03

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	320,83	320,83
I2566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,36	0,72
				TOTAL MATERIAL:	321,55
				VALOR COM ENCARGOS:	336,39
				VALOR COM BDI:	419,87

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	1,50000000	20,77	31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,20	0,25
				TOTAL MATERIAL:	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	44,83
				VALOR COM BDI:	55,82

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	19,25	19,25
				TOTAL MATERIAL:	19,25
				VALOR COM ENCARGOS:	23,11
				VALOR COM BDI:	28,78

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,02000000	27,42	0,55
I1530	MONTADOR	H	0,05000000	20,77	1,04
I2395	PINTOR	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16. ESP. = 1.50MM (4.05KG/M2)	M2	0,05250000	57,78	3,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01500000	12,50	0,19
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	0,93	0,46
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	24,48	0,37
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	0,36	0,01
I8628	ORQUIMOL	L	0,00500000	6,07	0,03
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	0,31	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	54,88	2,88
				TOTAL MATERIAL:	6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	11,94
				VALOR COM BDI:	14,87

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	119,85	119,85
				TOTAL MATERIAL:	119,85
				VALOR COM ENCARGOS:	138,02
				VALOR COM BDI:	171,86

16.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,36	1,44
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS. BORDA POLIDA. DE *25 X 8*. E	UN	0,03380000	22,65	0,77
				TOTAL MATERIAL:	2,21
				VALOR COM ENCARGOS:	8,43
				VALOR COM BDI:	10,50

17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2320	ENCANADOR	H	0,35000000	20,32	7,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	28,54	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	41,37	0,17
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	18,58	31,59
				TOTAL MATERIAL:	31,77
				VALOR COM ENCARGOS:	45,13
				VALOR COM BDI:	56,20

17.2. COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL. COR PRETA. PARA PROTECAO TUBULACAO. 50MM X 30M (L X	M	10,00000000	2,19	21,90
				TOTAL MATERIAL:	21,90
				VALOR COM ENCARGOS:	62,54
				VALOR COM BDI:	77,87

17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0273	BRACADEIRA TIPO "D" . METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,54	0,54
				TOTAL MATERIAL:	0,54
				VALOR COM ENCARGOS:	5,57
				VALOR COM BDI:	6,94

17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0269G5	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,12000000	13,99	1,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00000000	16,50	16,50
				TOTAL MATERIAL:	16,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	1,47	0,18
				TOTAL SERVICO:	0,18
				VALOR COM ENCARGOS:	18,36
				VALOR COM BDI:	22,96

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0269G5	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,78900000	13,99	11,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01900000	6,45	0,12
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	40,96	40,96
				TOTAL MATERIAL:	41,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	1,47	1,16
				TOTAL SERVICO:	1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	53,28
				VALOR COM BDI:	66,34

17.7. S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I027015	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	1,00000000	17,22	17,22
I061115	Servente de obras	h	1,50000000	10,55	15,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I09306	Coifa em aco inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8. tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura	un	1,00000000	3,492,84	3.492,84
				TOTAL MATERIAL:	3.492,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	1,75	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	1,49	2,24
				TOTAL SERVICO:	3,99
				VALOR COM ENCARGOS:	3.529,88
				VALOR COM BDI:	4.395,41

17.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	KG	0,50000000	4,21	2,11
				TOTAL MATERIAL:	2,11
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	681,72	0,68
				TOTAL SERVICO:	0,68
				VALOR COM ENCARGOS:	10,58
				VALOR COM BDI:	13,17

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	20,53	0,82
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,82
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	16,77	18,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	79,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	5,03	3,77
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03200000	37,36	1,20
I0163	ACO CA-50	KG	38,15000000	4,75	181,21
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,10	1,52
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	14,79	18,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,28	5,70
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	6,90	0,69
				TOTAL MATERIAL:	212,58
				VALOR COM ENCARGOS:	292,84
				VALOR COM BDI:	364,64

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	H	32,00000000	15,55	497,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	504,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	33,75	5,67
I0280	BRITA	M3	0,21100000	38,10	8,04
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	16,00000000	0,98	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,28	14,84
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,48	21,92
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m . MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	207,32	207,32
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	53,06	53,06
				TOTAL MATERIAL:	326,53
				VALOR COM ENCARGOS:	831,40
				VALOR COM BDI:	1.035,26

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	2,59	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	314,19	314,19
				TOTAL MATERIAL:	314,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	15,18	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	19,73	4,70
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM.	CHP	0,23810000	92,97	22,20
				TOTAL SERVICO:	30,51
				VALOR COM ENCARGOS:	344,74
				VALOR COM BDI:	429,27

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I024365	Eletricista	h	0,50000000	13,99	7,00
I061115	Servente de obras	h	0,30000000	10,55	3,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 c/ bucha s-10	un	2,00000000	0,31	0,62
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	48,50	48,50
				TOTAL MATERIAL:	49,12
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	1,42	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	1,49	0,45
				TOTAL SERVICO:	1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	60,45
				VALOR COM BDI:	75,27

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I024365	Eletricista	h	1,00000000	13,99	13,99
I061115	Servente de obras	h	1,00000000	10,55	10,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I07953	Luminária de embutir em gramados ou jardins. ref.BW-544. em alumínio fundido. com vidro temperado.	un	1,00000000	176,98	176,98
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta Integrada)	un	1,00000000	3,80	3,80
				TOTAL MATERIAL:	180,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,42	1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,49	1,49
				TOTAL SERVICO:	2,91
				VALOR COM ENCARGOS:	208,23
				VALOR COM BDI:	259,29

18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I024365	Eletricista	h	1,00000000	13,99	13,99
I061115	Servente de obras	h	1,00000000	10,55	10,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I503875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w. base e13	un	2,00000000	9,01	18,02
I13216	Luminária de sobrepor. (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricados em chapa de aco	un	1,00000000	71,81	71,81
				TOTAL MATERIAL:	89,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,42	1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,49	1,49
				TOTAL SERVICO:	2,91
				VALOR COM ENCARGOS:	117,28
				VALOR COM BDI:	146,04

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,75	1,93
				TOTAL MATERIAL:	1,93
				VALOR COM ENCARGOS:	13,19
				VALOR COM BDI:	16,42

18.1.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,73	3,00
				TOTAL MATERIAL:	3,00
				VALOR COM ENCARGOS:	19,90
				VALOR COM BDI:	24,78

18.1.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	3,64	4,00
				TOTAL MATERIAL:	4,00
				VALOR COM ENCARGOS:	22,78
				VALOR COM BDI:	28,37

18.1.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,77	14,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,54	7,19
				TOTAL MATERIAL:	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	33,47
				VALOR COM BDI:	41,68

18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	1,02000000	0,98	1,00
				TOTAL MATERIAL:	1,00
				VALOR COM ENCARGOS:	5,12
				VALOR COM BDI:	6,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,34	1,37
				TOTAL MATERIAL:	1,37
				VALOR COM ENCARGOS:	5,87
				VALOR COM BDI:	7,31

18.1.12. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,77	3,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	4,50	4,59
				TOTAL MATERIAL:	4,59
				VALOR COM ENCARGOS:	10,59
				VALOR COM BDI:	13,19

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	20,77	4,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,58	0,17
				TOTAL MATERIAL:	0,17
				VALOR COM ENCARGOS:	4,32
				VALOR COM BDI:	5,38

18.1.14. COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,01000000	38,10	0,38
				TOTAL MATERIAL:	0,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,72000000	49,01	35,29
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,60000000	5,30	3,18
C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000000	41,21	1,65
C2920	REATERRO C/COMPACTACÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	20,16	0,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000000	21,38	12,83
				TOTAL SERVICO:	53,15
				VALOR COM ENCARGOS:	53,53
				VALOR COM BDI:	66,66

18.1.15. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,10	1,52
				TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,44000000	49,01	70,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	5,30	7,00
C2784	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTACÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	20,16	0,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	21,38	28,22
				TOTAL SERVICO:	116,06
				VALOR COM ENCARGOS:	116,58
				VALOR COM BDI:	145,17

18.1.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	21,78	1,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	4,00000000	7,86	31,44
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	251,11	20,09
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	73,32	12,61
C1604	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08000000	334,84	26,79
				TOTAL SERVICO:	74,87
				VALOR COM ENCARGOS:	76,67
				VALOR COM BDI:	95,47

18.1.17. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,63000000	15,55	72,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,00
				VALOR COM ENCARGOS:	72,00
				VALOR COM BDI:	89,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

18.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	31,85	31,85
				TOTAL MATERIAL:	31,85
				VALOR COM ENCARGOS:	73,15
				VALOR COM BDI:	91,09

18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	25,36	25,36
				TOTAL MATERIAL:	25,36
				VALOR COM ENCARGOS:	66,66
				VALOR COM BDI:	83,01

18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	56,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR	UN	1,00000000	56,66	56,66
				TOTAL MATERIAL:	56,66
				VALOR COM ENCARGOS:	112,98
				VALOR COM BDI:	140,58

18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,21	4,21
				TOTAL MATERIAL:	4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	15,09
				VALOR COM BDI:	18,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,60	3,60
				TOTAL MATERIAL:	3,60
				VALOR COM ENCARGOS:	11,88
				VALOR COM BDI:	14,54

18.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,71	6,71
				TOTAL MATERIAL:	6,71
				VALOR COM ENCARGOS:	20,59
				VALOR COM BDI:	25,64

18.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,77	11,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,33	9,33
				TOTAL MATERIAL:	9,33
				VALOR COM ENCARGOS:	29,23
				VALOR COM BDI:	36,40

18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,77	6,02

			TOTAL MAO DE OBRA:		10,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	5,17	5,17
			TOTAL MATERIAL:		5,17
			VALOR COM ENCARGOS:		16,05
			VALOR COM BDI:		19,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,75	1,93
			TOTAL MATERIAL:		1,93
			VALOR COM ENCARGOS:		13,19
			VALOR COM BDI:		16,42

18.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
			TOTAL MAO DE OBRA:		16,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,73	3,00
			TOTAL MATERIAL:		3,00
			VALOR COM ENCARGOS:		19,90
			VALOR COM BDI:		24,78

18.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
			TOTAL MAO DE OBRA:		22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,00	4,40
			TOTAL MATERIAL:		4,40
			VALOR COM ENCARGOS:		26,92
			VALOR COM BDI:		33,52

18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	1,02000000	0,98	1,00
			TOTAL MATERIAL:		1,00
			VALOR COM ENCARGOS:		5,12
			VALOR COM BDI:		6,38

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	M	1,02000000	0,93	0,95
			TOTAL MATERIAL:		0,95
			VALOR COM ENCARGOS:		5,07
			VALOR COM BDI:		6,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,34	1,37
			TOTAL MATERIAL:		1,37
			VALOR COM ENCARGOS:		5,87
			VALOR COM BDI:		7,31

18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,77	2,70
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	1,83	1,87
			TOTAL MATERIAL:		1,87
			VALOR COM ENCARGOS:		6,75
			VALOR COM BDI:		8,41

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,77	2,91
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	2,93	2,99
			TOTAL MATERIAL:		2,99
			VALOR COM ENCARGOS:		8,25
			VALOR COM BDI:		10,27

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,77	2,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,77	3,32
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	5,90	6,02

			TOTAL MATERIAL:		6,02
			VALOR COM ENCARGOS:		12,02
			VALOR COM BDI:		14,97

18.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,88	0,88
			TOTAL MATERIAL:		0,88
			VALOR COM ENCARGOS:		6,52
			VALOR COM BDI:		8,12

18.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,74	1,74
			TOTAL MATERIAL:		1,74
			VALOR COM ENCARGOS:		7,38
			VALOR COM BDI:		9,19

18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,18	2,18
			TOTAL MATERIAL:		2,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	15,18	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,73	2,82
			TOTAL SERVICO:		4,99
			VALOR COM ENCARGOS:		7,17
			VALOR COM BDI:		8,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,88	0,88
			TOTAL MATERIAL:		0,88
			VALOR COM ENCARGOS:		6,52
			VALOR COM BDI:		8,12

18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	4,63	4,63
			TOTAL MATERIAL:		4,63
			VALOR COM ENCARGOS:		15,89
			VALOR COM BDI:		19,79

18.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
			TOTAL MAO DE OBRA:		75,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	41,53	41,53
			TOTAL MATERIAL:		41,53
			VALOR COM ENCARGOS:		116,61
			VALOR COM BDI:		145,20

18.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,77	25,96
			TOTAL MAO DE OBRA:		46,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,15	13,15
			TOTAL MATERIAL:		13,15
			VALOR COM ENCARGOS:		60,07
			VALOR COM BDI:		74,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,77	99,70
			TOTAL MAO DE OBRA:		180,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,45	1,35
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,53	1,59
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	9,11	18,22
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	2,85	2,85
I0436	CAIXA TIPO "I" 50X80X27CM	UN	1,00000000	40,97	40,97
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	174,04	174,04
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,41	2,12
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	34,64	34,64
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T I 8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO	UN	1,00000000	308,87	308,87
			TOTAL MATERIAL:		584,95
			VALOR COM ENCARGOS:		766,15
			VALOR COM BDI:		954,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,20	16,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	15,93	15,93
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,17	13,17
I2412	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,44	18,44
				TOTAL MATERIAL:	63,74
				VALOR COM ENCARGOS:	108,78
				VALOR COM BDI:	135,45

18.7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,20	16,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	15,93	15,93
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1754	QUADRO DISTRIBUICÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	43,99	43,99
				TOTAL MATERIAL:	89,29
				VALOR COM ENCARGOS:	164,37
				VALOR COM BDI:	204,67

18.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,77	62,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	112,62
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,20	16,20
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	15,93	15,93
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1756	QUADRO DISTRIBUICÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	53,63	53,63
				TOTAL MATERIAL:	98,93
				VALOR COM ENCARGOS:	211,55
				VALOR COM BDI:	263,42

18.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	3,50000000	20,77	72,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	131,40
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,17	13,17
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	21,23	21,23
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,00000000	40,97	40,97
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	25,76	25,76
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACÃO/LIGACÃO	UN	1,00000000	4,51	4,51
				TOTAL MATERIAL:	107,90
				VALOR COM ENCARGOS:	239,30
				VALOR COM BDI:	297,98

18.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	4,75	4,75
				TOTAL MATERIAL:	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	16,01
				VALOR COM BDI:	19,94

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,75	4,75
				TOTAL MATERIAL:	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	16,01
				VALOR COM BDI:	19,94

18.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	4,75	4,75
				TOTAL MATERIAL:	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	16,01
				VALOR COM BDI:	19,94

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	7,97	7,97
				TOTAL MATERIAL:	7,97
				VALOR COM ENCARGOS:	19,23
				VALOR COM BDI:	23,95

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	7,97	7,97
				TOTAL MATERIAL:	7,97
				VALOR COM ENCARGOS:	19,23
				VALOR COM BDI:	23,95

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	25,76	25,76
				TOTAL MATERIAL:	25,76
				VALOR COM ENCARGOS:	59,54
				VALOR COM BDI:	74,14

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	25,76	25,76
				TOTAL MATERIAL:	25,76
				VALOR COM ENCARGOS:	59,54
				VALOR COM BDI:	74,14

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	44,93	44,93
				TOTAL MATERIAL:	44,93
				VALOR COM ENCARGOS:	78,71
				VALOR COM BDI:	98,01

18.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	57,48	57,48
				TOTAL MATERIAL:	57,48
				VALOR COM ENCARGOS:	80,00
				VALOR COM BDI:	99,62

18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	1,00000000	59,55	59,55
				TOTAL MATERIAL:	59,55
				VALOR COM ENCARGOS:	59,55
				VALOR COM BDI:	74,15

18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,85
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,59	37,77
I0421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	18,70	18,70
				TOTAL MATERIAL:	83,59
				VALOR COM ENCARGOS:	173,45
				VALOR COM BDI:	215,88

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	15,55	1,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,90
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	13,15	13,15
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	97,34	3,89
				TOTAL MATERIAL:	18,92
				VALOR COM ENCARGOS:	21,82
				VALOR COM BDI:	27,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21
				VALOR COM BDI:	51,31

18.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
				VALOR COM ENCARGOS:	6,22
				VALOR COM BDI:	7,75

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	33,75	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,55	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,28	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,03
				VALOR COM ENCARGOS:	4,71
				VALOR COM BDI:	5,86

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	9,76
				VALOR COM BDI:	12,15

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	33,75	0,02
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,55	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05000000	0,28	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,56
				VALOR COM BDI:	8,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,79	1,93
				TOTAL MATERIAL:	1,93
				VALOR COM ENCARGOS:	13,19
				VALOR COM BDI:	16,42

19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,73	3,00
				TOTAL MATERIAL:	3,00
				VALOR COM ENCARGOS:	19,90
				VALOR COM BDI:	24,78

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,00	4,40
				TOTAL MATERIAL:	4,40
				VALOR COM ENCARGOS:	26,92
				VALOR COM BDI:	33,52

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,77	14,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,54	7,19
				TOTAL MATERIAL:	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	33,47
				VALOR COM BDI:	41,68

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	3,18	3,24
				TOTAL MATERIAL:	3,24
				VALOR COM ENCARGOS:	12,62
				VALOR COM BDI:	15,71

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,77	2,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,88

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,63	1,66
				TOTAL MATERIAL:	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	6,54
				VALOR COM BDI:	8,14

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	20,77	5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6368	CABO LÓGICO 4 PARES. CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,20	1,20
				TOTAL MATERIAL:	1,20
				VALOR COM ENCARGOS:	10,58
				VALOR COM BDI:	13,17

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0243G5	Eletricista	h	0,70000000	13,99	9,79
I061115	Servente de obras	h	0,70000000	10,55	7,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000	44,06	44,06
				TOTAL MATERIAL:	44,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	1,42	0,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	1,49	1,04
				TOTAL SERVIÇO:	2,03
				VALOR COM ENCARGOS:	63,27
				VALOR COM BDI:	78,78

19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO	UN	1,00000000	19,26	19,26
				TOTAL MATERIAL:	19,26
				VALOR COM ENCARGOS:	33,14
				VALOR COM BDI:	41,27

19.4.1. S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	h	1,50000000	13,99	20,99
I061115	Servente de obras	h	1,50000000	10,55	15,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00000000	489,33	489,33
				TOTAL MATERIAL:	489,33
				VALOR COM ENCARGOS:	526,15
				VALOR COM BDI:	655,16

19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	16,77	28,51
I2312	ELETRICISTA	H	1,70000000	20,77	35,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	28,87	28,87
				TOTAL MATERIAL:	28,87
				VALOR COM ENCARGOS:	92,69
				VALOR COM BDI:	115,42

19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	1,89	1,89
				TOTAL MATERIAL:	1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	13,15
				VALOR COM BDI:	16,37

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,77	134,16
I2312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,77	166,16
I3088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00000000	27,14	217,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	517,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	893,76	893,76
				TOTAL MATERIAL:	893,76
				VALOR COM ENCARGOS:	1.411,20
				VALOR COM BDI:	1.757,23

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL 48 PORTAS. CATEGORIA 6. COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	282,06	282,06
				TOTAL MATERIAL:	282,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,92360000	15,18	187,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,92360000	19,73	243,14
				TOTAL SERVIÇO:	430,21
				VALOR COM ENCARGOS:	712,27
				VALOR COM BDI:	886,92

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	13,99	13,99

TOTAL MAO DE OBRA: 19,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I11481	Switch 24 portas 10/100 mobs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	621,50	621,50
				TOTAL MATERIAL:	621,50

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,42	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	1,42
				VALOR COM ENCARGOS:	636,91
				VALOR COM BDI:	798,08

19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	h	1,00000000	13,99	13,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	146,53	146,53
				TOTAL MATERIAL:	146,53

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,42	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	1,42
				VALOR COM ENCARGOS:	161,94
				VALOR COM BDI:	201,65

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,60

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.50m	UN	1,00000000	5,52	5,52
				TOTAL MATERIAL:	5,52
				VALOR COM ENCARGOS:	10,12
				VALOR COM BDI:	12,60

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,77	25,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,92

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,15	13,15
				TOTAL MATERIAL:	13,15
				VALOR COM ENCARGOS:	60,07
				VALOR COM BDI:	74,80

19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	75,08

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	41,53	41,53
				TOTAL MATERIAL:	41,53
				VALOR COM ENCARGOS:	116,61
				VALOR COM BDI:	145,20

19.4.11. COMP.EXT_08 - CAIXA EM ALV. TJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,10	1,52
				TOTAL MATERIAL:	1,52

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,44000000	49,01	70,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	5,30	7,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	41,21	9,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	20,16	0,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	21,38	28,22
				TOTAL SERVIÇO:	115,05
				VALOR COM ENCARGOS:	116,58
				VALOR COM BDI:	145,57

19.5.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,59	37,77
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	18,70	18,70
				TOTAL MATERIAL:	83,59
				VALOR COM ENCARGOS:	173,45
				VALOR COM BDI:	215,98

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	15,55	1,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,90

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	13,15	13,15
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	97,34	3,89
				TOTAL MATERIAL:	18,92
				VALOR COM ENCARGOS:	21,82
				VALOR COM BDI:	27,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
				VALOR COM ENCARGOS:	41,21

VALOR COM BDI: 51,31

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,63000000	15,55	72,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,00
				VALOR COM ENCARGOS:	72,00
				VALOR COM BDI:	89,65

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
				VALOR COM ENCARGOS:	26,44
				VALOR COM BDI:	32,92

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	76,33	0,75
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	96,53	0,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	15,55	0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	2,00
				VALOR COM BDI:	2,49

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	76,33	16,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,96
				VALOR COM ENCARGOS:	16,96
				VALOR COM BDI:	21,12

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	50,57	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	132,42	0,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
				VALOR COM ENCARGOS:	0,83
				VALOR COM BDI:	1,03

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
				VALOR COM ENCARGOS:	6,22
				VALOR COM BDI:	7,75

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	33,75	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,55	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,28	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,03
				VALOR COM ENCARGOS:	4,71
				VALOR COM BDI:	5,86

19.5.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
				VALOR COM ENCARGOS:	9,76
				VALOR COM BDI:	12,15

19.5.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	33,75	0,02
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,55	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,28	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,08
				VALOR COM ENCARGOS:	6,56
				VALOR COM BDI:	8,17

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHAELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,27

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,50	2,25
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,02190000	28,08	0,61
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	23,34	0,01
I1872	SOLDA 50X30	KG	0,00210000	41,37	0,09
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	6,82	12,28
				TOTAL MATERIAL:	15,24
				VALOR COM ENCARGOS:	24,51
				VALOR COM BDI:	30,62

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86

I2320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEACÃO	M	1,50000000	1,50	2,25
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	28,08	0,92
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	23,54	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	41,37	0,13
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	10,49	11,54
				TOTAL MATERIAL:	14,85
				VALOR COM ENCARGOS:	25,60
				VALOR COM BDI:	31,88

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	H	0,33000000	20,32	6,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEACÃO	M	1,50000000	1,50	2,25
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	28,08	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	23,54	0,01
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	41,37	0,17
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	14,23	15,65
				TOTAL MATERIAL:	19,31
				VALOR COM ENCARGOS:	31,55
				VALOR COM BDI:	39,19

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	20,32	6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEACÃO	M	1,50000000	1,50	2,25
I1503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	28,08	1,54
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	23,54	0,02
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	41,37	0,22
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	17,70	19,47
				TOTAL MATERIAL:	23,50
				VALOR COM ENCARGOS:	36,11
				VALOR COM BDI:	44,96

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.864,87	2.864,87
				TOTAL MATERIAL:	2.864,87
				VALOR COM ENCARGOS:	2.864,87
				VALOR COM BDI:	3.567,34

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.371,88	1.371,88
				TOTAL MATERIAL:	1.371,88
				VALOR COM ENCARGOS:	1.371,88
				VALOR COM BDI:	1.708,26

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0273	BRACADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,54	0,54
				TOTAL MATERIAL:	0,54
				VALOR COM ENCARGOS:	5,57
				VALOR COM BDI:	6,94

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,77	0,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,77	0,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,29	0,29
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,33	0,33
				TOTAL MATERIAL:	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	1,00
				VALOR COM BDI:	1,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,32	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
				VALOR COM ENCARGOS:	6,22
				VALOR COM BDI:	7,75

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	33,75	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,55	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00800000	0,28	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,03
				VALOR COM ENCARGOS:	4,71
				VALOR COM BDI:	5,86

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19

I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	4,55	2,64
				TOTAL MATERIAL:	2,78
				VALOR COM ENCARGOS:	14,24
				VALOR COM BDI:	17,73

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,04	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	12,30	2,95
				TOTAL MATERIAL:	3,74
				VALOR COM ENCARGOS:	20,84
				VALOR COM BDI:	25,05

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,28	0,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,46	1,02
				TOTAL MATERIAL:	1,13
				VALOR COM ENCARGOS:	10,71
				VALOR COM BDI:	13,34

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,04	0,72
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,63	1,81
				TOTAL MATERIAL:	2,60
				VALOR COM ENCARGOS:	16,78
				VALOR COM BDI:	20,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,55	139,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	264,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	33,75	12,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,28	30,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,30000000	38,03	36,33
				TOTAL MATERIAL:	79,30
				VALOR COM ENCARGOS:	343,87
				VALOR COM BDI:	428,19

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	319,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,34	79,90
				TOTAL MATERIAL:	79,90
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30000000	298,74	89,62
				TOTAL SERVICO:	89,62
				VALOR COM ENCARGOS:	489,13
				VALOR COM BDI:	609,06

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	217,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	37,36	23,10
I0163	ACO CA-50	KG	18,00000000	4,75	85,50
I0280	BRITA	M3	0,61500000	38,10	23,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,28	103,18
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	36,95	9,72
				TOTAL MATERIAL:	244,93
				VALOR COM ENCARGOS:	462,74
				VALOR COM BDI:	576,20

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	11,91	5,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,31	12,62
I2408	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	KG	0,25000000	8,38	2,10
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	2,37	3,63
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,01	8,02
				TOTAL MATERIAL:	31,49
				VALOR COM ENCARGOS:	82,17
				VALOR COM BDI:	102,52

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	33,75	29,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,28	82,32
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	36,95	30,89
				TOTAL MATERIAL:	143,15
				VALOR COM ENCARGOS:	251,11
				VALOR COM BDI:	312,68

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
				VALOR COM ENCARGOS:	228,25
				VALOR COM BDI:	284,22

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	74,65	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,03	0,10
I7952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	4,45	4,67
				TOTAL MATERIAL:	4,77
				VALOR COM ENCARGOS:	8,37
				VALOR COM BDI:	10,42

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	KG	0,74000000	4,14	3,06
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	22,87	22,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,31	8,20
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	6,90	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	2,37	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,01	3,26
				TOTAL MATERIAL:	39,90
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	251,11	10,04
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,25	9,13
				TOTAL SERVICO:	19,17
				VALOR COM ENCARGOS:	71,78
				VALOR COM BDI:	89,38

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,77	3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	7,02	14,04
				TOTAL MATERIAL:	14,04
				VALOR COM ENCARGOS:	17,39
				VALOR COM BDI:	21,65

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,43000000	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	15,55	22,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	33,75	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,28	8,16
				TOTAL MATERIAL:	10,62
				VALOR COM ENCARGOS:	42,25
				VALOR COM BDI:	52,61

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	3,19	0,83
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,	M2	1,15000000	21,07	24,23
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS	L	0,40000000	3,89	1,56
				TOTAL MATERIAL:	26,62
				VALOR COM ENCARGOS:	48,35
				VALOR COM BDI:	60,21

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,28	1,75
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,95	2,24
				TOTAL MATERIAL:	5,22
				VALOR COM ENCARGOS:	28,06
				VALOR COM BDI:	34,93

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09
				TOTAL SERVICO:	248,09
				VALOR COM ENCARGOS:	382,93
				VALOR COM BDI:	476,82

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,28	4,08
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	19,05
				VALOR COM BDI:	23,72

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,06
				VALOR COM ENCARGOS:	53,84
				VALOR COM BDI:	67,04

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42000000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,08	31,08
				TOTAL MATERIAL:	31,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	398,34	1,50
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	46,86
				VALOR COM BDI:	58,35

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	33,75	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,28	0,61
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,34	8,50

TOTAL MATERIAL: 10,82
VALOR COM ENCARGOS: 49,01
VALOR COM BDI: 61,03

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,38
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,32	11,60
				TOTAL MATERIAL:	11,60
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,00530000	681,72	3,61
				TOTAL SERVICO:	3,61
				VALOR COM ENCARGOS:	70,59
				VALOR COM BDI:	87,90

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,55	186,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	689,89
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,03	6,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	33,75	21,04
I0157	ACO CA-25	KG	60,00000000	4,76	285,60
I0280	BRITA	M3	0,87800000	38,10	33,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,28	91,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,31	3,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	6,90	13,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	M	5,00000000	5,01	25,05
				TOTAL MATERIAL:	480,50
				VALOR COM ENCARGOS:	1.185,05
				VALOR COM BDI:	1.475,62

22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00630000	33,75	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,28	0,68
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	5,30
				VALOR COM BDI:	6,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	298,74	7,47
				TOTAL SERVICO:	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	29,26
				VALOR COM BDI:	36,43

22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	33,75	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,28	2,04
				TOTAL MATERIAL:	2,86
				VALOR COM ENCARGOS:	27,76
				VALOR COM BDI:	34,57

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	58,20
				VALOR COM BDI:	72,47

22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,01
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,75	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,28	0,82
				TOTAL MATERIAL:	1,06
				VALOR COM ENCARGOS:	11,07
				VALOR COM BDI:	13,78

22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,43
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02000000	264,58	5,29
				TOTAL SERVICO:	5,29
				VALOR COM ENCARGOS:	30,72
				VALOR COM BDI:	38,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,28	0,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,46	1,02
				TOTAL MATERIAL:	1,13
				VALOR COM ENCARGOS:	10,71
				VALOR COM BDI:	13,34

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,04	0,72
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,63	1,81
				TOTAL MATERIAL:	2,60
				VALOR COM ENCARGOS:	16,78
				VALOR COM BDI:	20,89

22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
I1879	SOLDADOR	H	2,00000000	21,43	42,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	198,47
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1.73KG/M)	KG	10,69000000	4,09	43,72
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0.47KG/M)	KG	4,25000000	4,17	17,72
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	KG	5,00000000	4,17	20,85
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	5,66	22,64
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	M2	2,00000000	20,25	40,50
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,88000000	35,53	315,55
				TOTAL MATERIAL:	460,98
SERVICO		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	6,80000000	8,56	58,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,01000000	7,86	7,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	251,11	68,33
				TOTAL SERVICO:	134,53
				VALOR COM ENCARGOS:	791,96
				VALOR COM BDI:	986,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA. INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	117,31	117,31
				TOTAL MATERIAL:	117,31
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,00700000	347,60	2,43
				TOTAL SERVIÇO:	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	189,78
				VALOR COM BDI:	236,31

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,55	139,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	264,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	33,75	12,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,28	30,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,03	36,33
				TOTAL MATERIAL:	79,30
				VALOR COM ENCARGOS:	343,87
				VALOR COM BDI:	428,19

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	319,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,34	79,90
				TOTAL MATERIAL:	79,90
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30000000	298,74	89,62
				TOTAL SERVIÇO:	89,62
				VALOR COM ENCARGOS:	489,13
				VALOR COM BDI:	609,06

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	217,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61880000	37,36	23,10
I0163	ACO CA-50	KG	18,00000000	4,75	85,50
I0280	BRITA	M3	0,61500000	38,10	23,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,28	103,18
I1605	PEDRISCO	M3	0,26800000	36,25	9,72
				TOTAL MATERIAL:	244,93
				VALOR COM ENCARGOS:	462,74
				VALOR COM BDI:	576,20

22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	11,91	5,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,31	12,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	8,38	2,10
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	2,37	3,63
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,01	8,02
				TOTAL MATERIAL:	31,49
				VALOR COM ENCARGOS:	82,17
				VALOR COM BDI:	102,32

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	33,75	29,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,28	82,32
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	36,95	30,89
				TOTAL MATERIAL:	143,15
				VALOR COM ENCARGOS:	251,11
				VALOR COM BDI:	312,68

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	228,25
				VALOR COM ENCARGOS:	228,25
				VALOR COM BDI:	284,22

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	74,65	0,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,08	0,10
I7952	ACO CA-50/60	KG	1,05000000	4,45	4,67
				TOTAL MATERIAL:	4,77
				VALOR COM ENCARGOS:	8,37

				VALOR COM BDI:	10,42

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	KG	0,74000000	4,14	3,06
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	22,87	22,87
I2691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,31	8,20
I3728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	6,90	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	2,37	2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,01	3,26
				TOTAL MATERIAL:	39,90
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	251,11	10,04
C1603	LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	228,25	9,13
				TOTAL SERVIÇO:	19,17
				VALOR COM ENCARGOS:	71,78
				VALOR COM BDI:	89,38

22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,77	3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	7,02	14,04
				TOTAL MATERIAL:	14,04
				VALOR COM ENCARGOS:	17,39
				VALOR COM BDI:	21,65

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,43000000	20,77	8,93
I2543	SERVENTE	H	1,46000000	15,55	22,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	33,75	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,28	8,16
				TOTAL MATERIAL:	10,62
				VALOR COM ENCARGOS:	42,25
				VALOR COM BDI:	52,61

22.2.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACÃO	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZACÃO	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1218	GAS	KG	0,26000000	3,19	0,83
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO.	M2	1,15000000	21,07	24,23
I9509	PRIMER. EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA. PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS	L	0,40000000	3,89	1,56
				TOTAL MATERIAL:	26,62
				VALOR COM ENCARGOS:	48,35
				VALOR COM BDI:	60,21

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,28	1,75
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,95	2,24
				TOTAL MATERIAL:	5,22
				VALOR COM ENCARGOS:	28,05
				VALOR COM BDI:	34,93

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09
				TOTAL SERVIÇO:	248,09
				VALOR COM ENCARGOS:	382,93
				VALOR COM BDI:	476,82

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,28	4,08
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	19,05
				VALOR COM BDI:	23,72

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05

VALOR COM ENCARGOS: 53,84
VALOR COM BDI: 67,04

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,08	31,08
				TOTAL MATERIAL:	31,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	398,84	1,50
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	46,86
				VALOR COM BDI:	58,35

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	33,75	0,51
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,28	0,61
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,34	8,50
				TOTAL MATERIAL:	10,82
				VALOR COM ENCARGOS:	49,01
				VALOR COM BDI:	61,03

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,32	11,60
				TOTAL MATERIAL:	11,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,00530000	681,72	3,61
				TOTAL SERVICO:	3,61
				VALOR COM ENCARGOS:	70,59
				VALOR COM BDI:	87,90

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,53	14,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,55	186,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	689,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,03	6,04
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	33,75	21,04
I0157	ACO CA-25	KG	60,00000000	4,76	285,60
I0280	BRITA	M3	0,87800000	38,10	33,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,28	91,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,31	3,79
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	6,90	13,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,01	25,05
				TOTAL MATERIAL:	490,50
				VALOR COM ENCARGOS:	1.185,05
				VALOR COM BDI:	1.475,62

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	33,75	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,28	0,68
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	5,30
				VALOR COM BDI:	6,60

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,02500000	298,74	7,47
				TOTAL SERVICO:	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	29,26
				VALOR COM BDI:	36,43

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	33,75	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,28	2,04
				TOTAL MATERIAL:	2,86
				VALOR COM ENCARGOS:	27,76
				VALOR COM BDI:	34,57

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	58,20
				VALOR COM BDI:	72,47

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	15,55	4,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,75	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,28	0,82
				TOTAL MATERIAL:	1,06
				VALOR COM ENCARGOS:	11,87
				VALOR COM BDI:	15,78

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,43
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,02000000	264,58	5,29
				TOTAL SERVICO:	5,29
				VALOR COM ENCARGOS:	30,72
				VALOR COM BDI:	38,25

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,28	0,11
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,46	1,02
				TOTAL MATERIAL:	1,13
				VALOR COM ENCARGOS:	10,71
				VALOR COM BDI:	13,34

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1498	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,04	0,72
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,63	1,81
				TOTAL MATERIAL:	2,60
				VALOR COM ENCARGOS:	16,78
				VALOR COM BDI:	20,89

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	117,31	117,31
				TOTAL MATERIAL:	117,31
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0203	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,00700000	347,60	2,43
				TOTAL SERVICO:	2,43
				VALOR COM ENCARGOS:	189,78
				VALOR COM BDI:	236,31

22.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,02000000	27,42	0,55
I1530	MONTADOR	H	0,05000000	20,77	1,04
I2395	PINTOR	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1.50MM (4.05KG/M2)	M2	0,05250000	57,78	3,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01500000	12,50	0,19
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	0,91	0,46
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	24,48	0,37
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	0,36	0,01
I8628	ORQUIMOL	L	0,00500000	6,07	0,03
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	0,31	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	54,88	2,88
				TOTAL MATERIAL:	6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	11,94
				VALOR COM BDI:	14,87

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	H	6,20000000	15,55	96,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	176,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,16850000	33,75	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,55	9,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	35,03	4,86
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	0,29	50,72
				TOTAL MATERIAL:	79,81
				VALOR COM ENCARGOS:	257,96
				VALOR COM BDI:	321,21

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,44	33,48
				TOTAL MATERIAL:	33,48
				VALOR COM ENCARGOS:	59,92
				VALOR COM BDI:	74,61

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09
				TOTAL SERVICO:	248,09
				VALOR COM ENCARGOS:	382,93

				VALOR COM BDI:	476,82

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,28	4,08
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	19,05
				VALOR COM BDI:	23,72

22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	53,84
				VALOR COM BDI:	67,04

22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,99

22.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	33,75	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,55	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,28	0,78
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	24,74	27,21
				TOTAL MATERIAL:	30,10
				VALOR COM ENCARGOS:	82,77
				VALOR COM BDI:	103,37

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	M	1,00000000	6,37	6,37
				TOTAL MATERIAL:	6,37
				VALOR COM ENCARGOS:	25,05
				VALOR COM BDI:	31,19

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,83	3,77
I6234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,55
				VALOR COM BDI:	229,93

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,83	0,25
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,07	32,07
				TOTAL MATERIAL:	32,07
				VALOR COM ENCARGOS:	35,93
				VALOR COM BDI:	44,74

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					

I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	15,55	98,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	178,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15850000	33,75	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,55	9,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,03	4,56
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	0,29	50,72
				TOTAL MATERIAL:	79,51
				VALOR COM ENCARGOS:	257,96
				VALOR COM BDI:	321,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,44	33,48
				TOTAL MATERIAL:	33,48
				VALOR COM ENCARGOS:	59,92
				VALOR COM BDI:	74,61

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	20,53	1,13
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,72000000	15,55	42,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07210000	33,75	2,43
I0280	BRITA	M3	0,06530000	38,10	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,28	6,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,78	1,42
				TOTAL MATERIAL:	12,50
				VALOR COM ENCARGOS:	87,09
				VALOR COM BDI:	108,44

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	33,75	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,55	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,28	0,78
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	24,74	27,21
				TOTAL MATERIAL:	30,10
				VALOR COM ENCARGOS:	82,77
				VALOR COM BDI:	103,57

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	20,53	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	16,77	2,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	20,77	3,32
I0498	CARPINTEIRO	H	0,14000000	20,77	2,91
I2391	PEDREIRO	H	1,53000000	20,77	31,78
I2395	PINTOR	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	H	3,27840000	15,55	50,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,03	0,02
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	37,36	0,53
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02560000	33,75	0,86
I0163	ACO CA-50	KG	0,45000000	4,75	2,14
I0280	BRITA	M3	0,00820000	38,10	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,55	2,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	11,91	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82320000	0,28	8,07
I1605	PEDRISCO	M3	0,02060000	36,95	0,76

I1724	PREGO	KG	0,00400000	7,77	0,03
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,66	0,76
I2535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	JG	0,00010000	306,50	0,03
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,82	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,34	1,28
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	47,70000000	0,29	13,83
				TOTAL MATERIAL:	93,71
				VALOR COM ENCARGOS:	128,53
				VALOR COM BDI:	160,85

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,93	3,77
I6234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,65
				VALOR COM BDI:	229,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZACÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,07	32,07
				TOTAL MATERIAL:	32,07
				VALOR COM ENCARGOS:	35,93
				VALOR COM BDI:	44,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	15,55	98,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	178,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15850000	33,75	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,55	9,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,03	4,56
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	0,29	50,72
				TOTAL MATERIAL:	79,51
				VALOR COM ENCARGOS:	257,96
				VALOR COM BDI:	321,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,44	33,48
				TOTAL MATERIAL:	33,48
				VALOR COM ENCARGOS:	59,92
				VALOR COM BDI:	74,61

22.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54

I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	154,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	248,09	248,09
				TOTAL SERVICO:	248,09
				VALOR COM ENCARGOS:	382,93
				VALOR COM BDI:	476,82

22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	33,75	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,28	4,08
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR COM ENCARGOS:	19,05
				VALOR COM BDI:	23,72

22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,02	8,16
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	21,72	23,89
				TOTAL MATERIAL:	32,05
				VALOR COM ENCARGOS:	53,84
				VALOR COM BDI:	67,04

22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42000000	1,80	0,76
				TOTAL MATERIAL:	0,76
				VALOR COM ENCARGOS:	8,02
				VALOR COM BDI:	9,98

22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	33,75	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,55	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,28	0,78
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	24,74	27,21
				TOTAL MATERIAL:	30,10
				VALOR COM ENCARGOS:	82,77
				VALOR COM BDI:	103,07

22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0252	AZULEJISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0.516kg/m)	M	1,00000000	6,37	6,37
				TOTAL MATERIAL:	6,37
				VALOR COM ENCARGOS:	25,05
				VALOR COM BDI:	31,19

22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,83	3,77
I6234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,65
				VALOR COM BDI:	229,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03060000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,87
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,07	32,07

				TOTAL MATERIAL:	32,07
				VALOR COM ENCARGOS:	36,83
				VALOR COM BDI:	44,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	15,55	98,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	178,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	33,75	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,55	9,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,03	4,56
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	0,29	50,72
				TOTAL MATERIAL:	78,51
				VALOR COM ENCARGOS:	257,96
				VALOR COM BDI:	321,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,44	33,48
				TOTAL MATERIAL:	33,48
				VALOR COM ENCARGOS:	59,92
				VALOR COM BDI:	74,61

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	20,53	1,13
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,72000000	15,55	42,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07230000	33,75	2,43
I0280	BRITA	M3	0,06530000	38,10	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,28	6,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,78	1,42
				TOTAL MATERIAL:	12,50
				VALOR COM ENCARGOS:	87,09
				VALOR COM BDI:	108,44

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I3328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	33,75	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,55	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,28	0,78
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	24,74	27,21
				TOTAL MATERIAL:	30,10
				VALOR COM ENCARGOS:	82,77
				VALOR COM BDI:	103,07

22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	20,53	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	16,77	2,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	20,77	3,32
I0498	CARPINTEIRO	H	0,14000000	20,77	2,91
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2395	PINTOR	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	H	3,27840000	15,55	50,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,03	0,02
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	37,36	0,53
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02550000	33,75	0,86

I0163	ACO CA-50	KG	0,45000000	4,75	2,14
I0280	BRITA	M3	0,00620000	38,10	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,55	2,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	11,91	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,28	8,07
I1605	PEDRISCO	M3	0,02060000	36,95	0,76
I1724	PREGO	KG	0,00400000	7,77	0,03
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,66	0,76
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	306,50	0,03
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,82	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,34	1,28
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	47,70000000	0,29	13,83
				TOTAL MATERIAL:	93,71
				VALOR COM ENCARGOS:	128,53
				VALOR COM BDI:	160,05

22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,83	3,77
I6234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,65
				VALOR COM BDI:	229,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,23	1,35
				TOTAL MATERIAL:	3,97
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,07	32,07
				TOTAL MATERIAL:	32,07
				VALOR COM ENCARGOS:	35,93
				VALOR COM BDI:	44,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,86000000	20,77	80,17
I2543	SERVENTE	H	6,32000000	15,55	98,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	178,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	33,75	5,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,55	9,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,28	8,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,03	4,56
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	174,90000000	0,29	50,72
				TOTAL MATERIAL:	78,91
				VALOR COM ENCARGOS:	257,96
				VALOR COM BDI:	321,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,28	0,14
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,39	1,67
				TOTAL MATERIAL:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR COM BDI:	16,52

22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,60	0,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,28	0,07
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	5,96	0,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,30	2,09
				TOTAL MATERIAL:	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	17,49
				VALOR COM BDI:	21,78

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	30,44	33,48
				TOTAL MATERIAL:	33,48

				VALOR COM ENCARGOS:	59,82
				VALOR COM BDI:	74,81

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	20,53	1,13
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,72000000	15,55	42,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07210000	33,75	2,43
I0280	BRITA	M3	0,06530000	38,10	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,28	6,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,78	1,42
				TOTAL MATERIAL:	12,50
				VALOR COM ENCARGOS:	87,09
				VALOR COM BDI:	108,64

22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	20,53	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,12000000	16,77	2,01
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,16000000	20,77	3,32
I0498	CARPINTEIRO	H	0,14000000	20,77	2,91
I2391	PEDREIRO	H	1,53000000	20,77	31,78
I2395	PINTOR	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	H	3,27840000	15,55	50,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,03	0,02
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	37,36	0,53
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02560000	33,75	0,86
I0163	ACO CA-50	KG	0,45000000	4,75	2,14
I0280	BRITA	M3	0,00620000	38,10	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,55	2,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	11,91	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,28	8,07
I1605	PEDRISCO	M3	0,02060000	36,95	0,76
I1724	PREGO	KG	0,00400000	7,77	0,03
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,66	0,76
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	306,50	0,03
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,82	0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,34	1,28
I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	47,70000000	0,29	13,83
				TOTAL MATERIAL:	93,71
				VALOR COM ENCARGOS:	128,53
				VALOR COM BDI:	160,05

22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0876	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	18,83	3,77
I6234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	39,96	15,98
I1950	TE ACO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,03	15,02
I2171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	35,51	95,88
				TOTAL MATERIAL:	130,65
				VALOR COM ENCARGOS:	184,65
				VALOR COM BDI:	229,93

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,75	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,55	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,28	0,57
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	63,62	63,62
				TOTAL MATERIAL:	64,70
				VALOR COM ENCARGOS:	173,66
				VALOR COM BDI:	216,24

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,08	31,08
				TOTAL MATERIAL:	31,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	398,64	1,50
				TOTAL SERVICO:	1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	48,86
				VALOR COM BDI:	58,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,60	0,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,50	2,00

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,85	0,26
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,29	1,35
				TOTAL MATERIAL:	1,61
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR COM BDI:	42,22

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,23000000	16,77	3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,07	32,07
				TOTAL MATERIAL:	32,07
				VALOR COM ENCARGOS:	35,93
				VALOR COM BDI:	44,74

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
				VALOR COM ENCARGOS:	10,89
				VALOR COM BDI:	13,56

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	1,17
				VALOR COM BDI:	1,46

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,63	8,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,07
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,20
				VALOR COM ENCARGOS:	19,27
				VALOR COM BDI:	24,09

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	76,33	14,14
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,14
				VALOR COM ENCARGOS:	14,14
				VALOR COM BDI:	17,61

FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Engº Segurança do Trabalho
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
CPF 037.468.443-04 / RG 2001010175171-CE