

8.2.3. C400 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSADA, ESP= 1200x UTIL 3 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	DIARIA	H	1,3200000	14,77
0345	CARPITEIRO	DIARIA	H	1,3200000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0327	CHAPA COMPENSADA RESSADA 1200x (1,35 x 2,20M)	DIARIA	M2	0,4300000	26,69
0302	OLIVADANTE PARA FORMAS	DIARIA	L	0,3000000	7,18
0303	PONTALITE / SARROTE DE 3"x3"	DIARIA	M	3,0000000	17,33
0328	PREÇO 3807 (2 1/2" x 10 (APROXIMADAMENTE 180UN/KG))	DIARIA	KG	0,3500000	13,98
0346	SARROTE DE 3"x3"	DIARIA	M	1,5000000	4,61
0310	TABUA DE 2" DE AL - L= 30cm	DIARIA	M	1,6000000	9,76
TOTAL MATERIAL:					84,20
VALOR					119,77

8.2.4. C400 - LAJE PRÉ-FABRICADA FY TÓRDO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	FIQUEIRO	DIARIA	H	0,3400000	20,77
0345	SERVEITE	DIARIA	H	0,3400000	25,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0359	ACD CA-60	DIARIA	KG	0,7400000	6,09
0347	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm FY TÓRDO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	DIARIA	M2	1,0000000	41,35
0303	PONTALITE / SARROTE DE 3"x3"	DIARIA	M	3,2000000	11,33
0328	PREÇO 3807 (2 1/2" x 10 (APROXIMADAMENTE 180UN/KG))	DIARIA	KG	0,0300000	11,49
0346	SARROTE DE 3"x3"	DIARIA	M	0,0700000	4,62
0310	TABUA DE 2" DE AL - L= 30cm	DIARIA	M	0,6000000	9,76
TOTAL MATERIAL:					76,58

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C040	CONCRETO F'CDR, FCB 15 MPa COM ARREGADO ADQUISIDO	DIARIA	M3	0,0800000	187,61
C100	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	DIARIA	M3	0,0900000	103,68
TOTAL SERVIÇO					291,29
VALOR					106,28

8.2.5. C000 - ALVENARIA DE TUJO REPARATÓRIO 1/3 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+500 kg CIMENTO (M2)

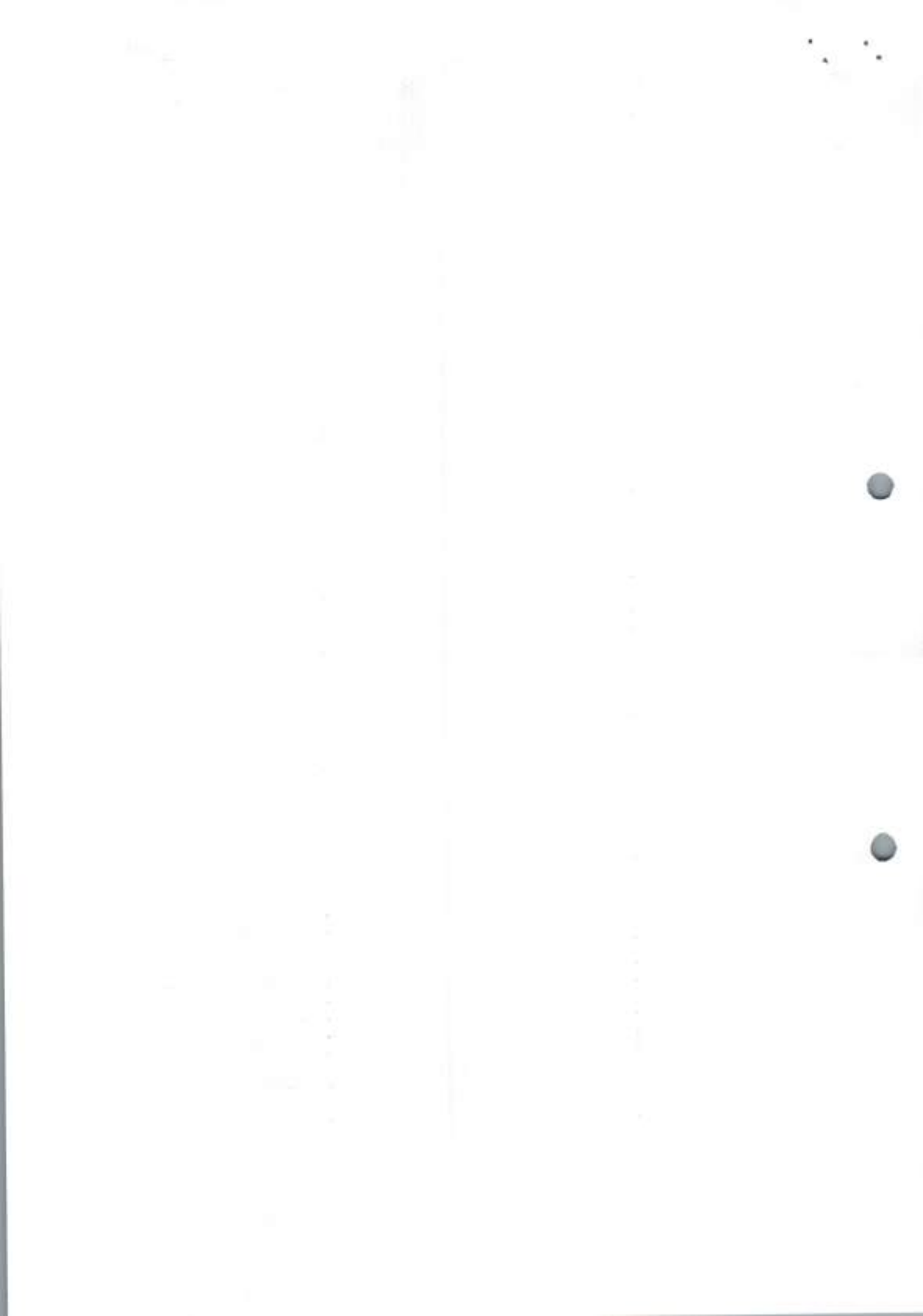
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	FIQUEIRO	DIARIA	H	1,5400000	20,77
0345	SERVEITE	DIARIA	H	1,5800000	25,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0420	TUJO REPARATÓRIO	DIARIA	LH	88,0000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C050	ARGAMASSA MISTA DE CAL, FIDE, E AREIA S/WH. TAMO 14 C/500KG DE CIMENTO	DIARIA	M3	0,0200000	482,25
TOTAL SERVIÇO					482,25
VALOR					173,13

8.4.2. C266 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4601	BETOMETRA ELÉTRICA 500 (CH)	DIARIA	H	0,7140000	21,87
TOTAL EQUIPAMENTO					21,87



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Fl. 5.292
 Rubrica

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017 ALICANTE	SEM/SA	H	12,54000000	16,77	209,15
0121 ARMADOR/VEDADO	SEM/SA	H	4,70400000	20,77	97,76
0909 CARPINTEIRO	SEM/SA	H	7,25000000	20,77	150,66
1231 FURADOR	SEM/SA	H	1,96000000	20,77	40,71
1243 SERVENTE	SEM/SA	H	11,76000000	15,52	182,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					678,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 ARMA RELOJOIRO N. 18 SWG	SEM/SA	KG	1,30000000	8,63	11,24
0109 AREIA MEDIA	SEM/SA	M3	9,81300000	65,95	647,17
0117 AÇO CA-25	SEM/SA	KG	60,00000000	9,24	554,40
0290 BRITA	SEM/SA	M3	0,87800000	74,64	65,50
0903 CIMENTO PORTLAND	SEM/SA	KG	127,80000000	0,52	66,48
1362 PORTALITE / BARROTE DE 3" x 3"	SEM/SA	M	9,80000000	12,22	120,72
1578 FREGO 1807 (1,1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 180MM)	SEM/SA	KG	2,00000000	19,44	38,88
1916 TÁBUA DE 1" DE AL. L = 80cm	SEM/SA	M	5,00000000	9,76	48,80
TOTAL MATERIAL:					899,28
VALOR:					1.620,80

3.4.1. OBRAS - MADEIRAMENTO E/TELHA CERÂMICA - (PIFA, CABELO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM/SA	H	0,98000000	16,77	16,43
0460 CARPINTEIRO	SEM/SA	H	0,98000000	30,77	30,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0401 CABELO DE 3" x 1"	SEM/SA	M	1,50000000	5,93	8,90
0619 LINHA DE MADEIRALINHA 12 x 6 CM (12" x 6 1/2")	SEM/SA	M	1,10000000	17,72	19,49
1174 FREGO	SEM/SA	KG	0,10000000	19,18	1,92
1261 RIPA DE PERNA (MADUEIRA DE 24 (QUADRADO) DE 125CM	SEM/SA	M	1,50000000	1,32	1,98
TOTAL MATERIAL:					22,29
VALOR:					69,05

3.4.2. OBRAS - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON" (M2)

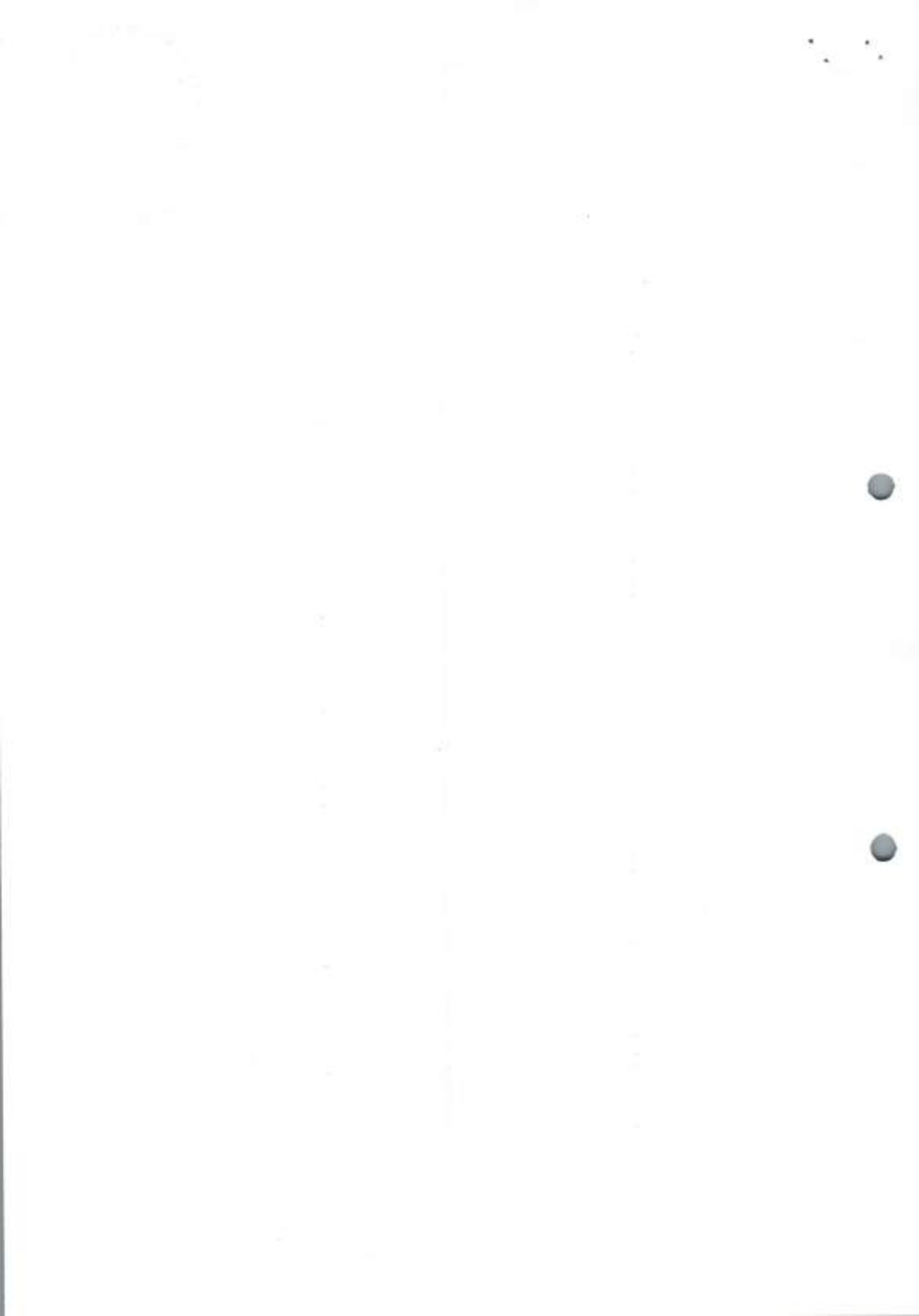
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 FURADOR	SEM/SA	H	1,37400000	20,77	28,35
0921 SERVENTE	SEM/SA	H	1,37400000	15,52	21,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEM/SA	UN	30,00000000	1,58	47,40
TOTAL MATERIAL:					47,40
VALOR:					97,06

3.4.3. OBRAS - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADEIRA	SEM/SA	H	0,50900000	16,77	8,53
1231 FURADOR	SEM/SA	H	0,50900000	20,77	10,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130 AREIA FINA	SEM/SA	M3	0,00100000	73,93	0,74
0442 CAL HORTALSA	SEM/SA	KG	0,02400000	1,17	0,28
0803 CIMENTO PORTLAND	SEM/SA	KG	0,02400000	0,52	0,12
0241 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEM/SA	UN	2,80000000	1,58	4,42
TOTAL MATERIAL:					5,56



VALOR 14,36

1.4.4. 0288 - BARRA DE MADEIRA DE 2 X 6cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,48000000	36,77	8,77
0802 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,18000000	38,77	3,23
0803 CARPINTERO	SEMPRA	H	0,48000000	38,77	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 CIMENTO SINTETICO	SEMPRA	L	0,08000000	24,47	1,97
1134 TERA DE FERRA (MADEIRA DE SA QUALIDADE) DE 2X6CM	SEMPRA	M	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:					5,44
VALOR:					16,83

1.5.1. 01978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m) (UM)

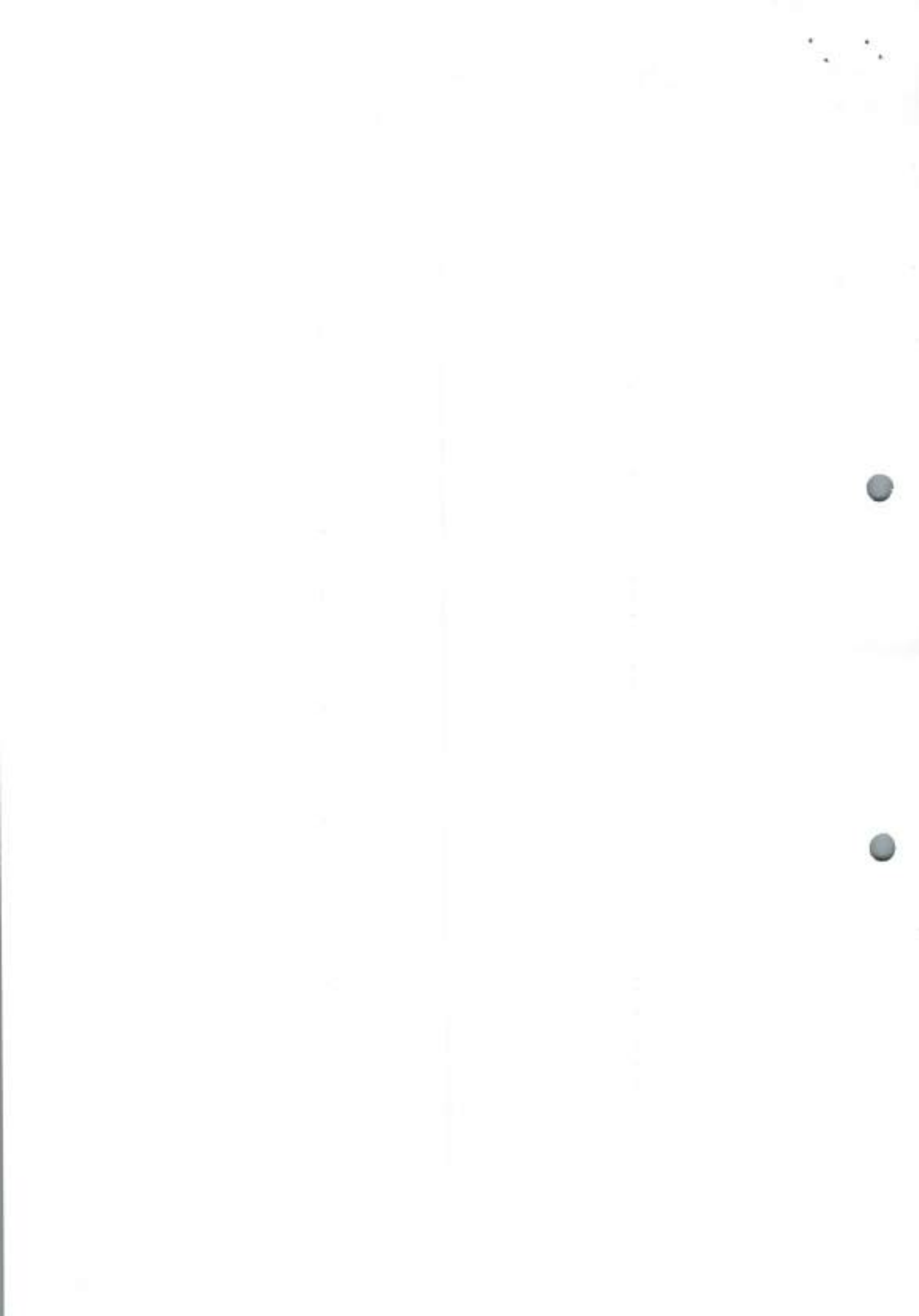
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,67500000	36,77	61,63
0803 CARPINTERO	SEMPRA	H	1,67500000	20,77	34,68
0301 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,37200000	30,77	38,30
0301 SERVANTE	SEMPRA	H	1,37200000	15,00	20,58
TOTAL MAO DE OBRA:					135,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,01000000	68,99	0,70
0909 BATEVISTA DE FERRO (MADEIRA DE SA QUALIDADE) PARA PORTA DE L	SEMPRA	UM	1,00000000	160,50	160,50
1040 CAL SERRADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,89	3,25
1085 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
1130 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEMPRA	UN	3,00000000	24,10	72,30
1134 FICHADEIRA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEMPRA	UN	1,00000000	51,29	51,29
1140 GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE SA QUALIDADE) SEM PARA PORTA DE L	SEMPRA	UN	1,00000000	42,58	42,58
1190 PAVIMENTO PARA REÇODO DE BANHO	SEMPRA	UN	8,00000000	0,28	2,24
1190 PORTA USA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEMPRA	UN	1,00000000	273,27	273,27
1204 PISO	SEMPRA	KG	2,25000000	15,18	3,42
1208 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEVISTA/MECAN	SEMPRA	UN	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL MATERIAL:					517,41
VALOR:					805,50

1.5.2. 01977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m) (UM)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,67500000	36,77	61,63
0803 CARPINTERO	SEMPRA	H	1,67500000	20,77	34,68
0301 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,37200000	30,77	38,30
0301 SERVANTE	SEMPRA	H	1,37200000	15,00	20,58
TOTAL MAO DE OBRA:					135,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0909 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,01000000	68,99	0,70
0909 BATEVISTA DE FERRO (MADEIRA DE SA QUALIDADE) PARA PORTA DE L	SEMPRA	UM	1,00000000	160,50	160,50
1040 CAL SERRADA	SEMPRA	KG	1,72000000	1,89	3,25
1085 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
1130 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEMPRA	UN	3,00000000	24,10	72,30
1134 FICHADEIRA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEMPRA	UN	1,00000000	51,29	51,29
1140 GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE SA QUALIDADE) SEM PARA PORTA DE L	SEMPRA	UN	1,00000000	42,58	42,58



QTD	DESCRIÇÃO	SERV	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	COMPUNDO PARA MADEIRA DE BOMM	SERV	UN	0,0000000	0,26	0,26
0308	PORTA JÁ DE CEDRO 0,80X2,10M	SERV	UN	1,0000000	205,93	205,93
0324	PRESTI	SERV	KG	0,2500000	15,34	3,84
0384	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/RODAPÊ	SERV	UN	0,0000000	1,25	0,12
					TOTAL MATERIAL:	215,27
					VALOR:	217,88

3.1.3. C1568 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA DO GRADIS DE ENCLAR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SERV	H	0,5800000	35,77	20,76
0541	SOLVENTE	SERV	H	1,0700000	15,54	16,70
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA MÉDIA	SERV	M3	0,0350000	25,95	0,90
0341	CAL HIDRATADA	SERV	KG	0,3800000	1,07	1,07
0302	CIMENTO PORTLAND	SERV	KG	4,3800000	0,54	2,37
0381	PORTA DE ENCLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SERV	M2	1,0000000	276,03	276,03
					TOTAL MATERIAL:	280,27
					VALOR:	317,73

3.1.4. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CARILHO BASCULANTE DO FINO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SERV	H	1,4000000	25,77	36,08
0541	SOLVENTE	SERV	H	0,9800000	15,54	15,24
					TOTAL MÃO DE OBRA:	51,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA MÉDIA	SERV	M3	0,0057000	53,83	0,31
0403	CARILHO DE FERRO BASCULANTE	SERV	M2	1,0000000	215,44	215,44
0301	CAL HIDRATADA	SERV	KG	0,1900000	1,07	0,20
0302	CIMENTO PORTLAND	SERV	KG	1,6000000	0,92	1,47
					TOTAL MATERIAL:	217,52
					VALOR:	268,84

3.1.5. C8776 - DIMRSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SERV	H	0,0800000	25,77	2,06
0541	SOLVENTE	SERV	H	0,1450000	15,54	2,25
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA MÉDIA	SERV	M3	0,0061000	65,94	0,40
0302	CIMENTO PORTLAND	SERV	KG	1,4000000	0,55	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	5,48

3.1.6. C0330 - EMPRSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEIRO	SERV	H	0,5800000	35,77	20,76
0541	SOLVENTE	SERV	H	0,7500000	15,54	11,66
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA MÉDIA	SERV	M3	0,0043000	65,95	0,28
0302	CIMENTO PORTLAND	SERV	KG	0,7000000	0,55	0,39
					TOTAL MATERIAL:	0,67



TOTAL MATERIAL:	6,95
VALOR:	35,35

3.8.3.04432 - CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 90x90cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 IV PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	SEMI/RA	H	1,37200000	20,77
1254	SERVENTE	SEMI/RA	H	1,37200000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9499	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA UNIDIVIDIDA ATÉ 90x90cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEMI/RA	M2	1,33000000	16,79
TOTAL MATERIAL:					16,79

SERVIÇO

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEMI/RA	M3	0,00000000	14,71
TOTAL SERVIÇO:				14,71	
VALOR:				101,27	

3.8.3.04433 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	SEMI/RA	H	0,13900000	33,77
1254	SERVENTE	SEMI/RA	H	0,13900000	35,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0518	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMI/RA	M2	0,14900000	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54
VALOR:					7,71

3.8.5.00778 - CHARGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2 ESP-5 cm IV TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	PECADOR	SEMI/RA	H	0,34500000	20,77
1254	SERVENTE	SEMI/RA	H	0,30300000	20,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	AREIA MÉDIA	SEMI/RA	M3	0,90700000	40,70
1825	CIMENTO PORTLAND	SEMI/RA	KG	0,01000000	1,81
TOTAL MATERIAL:					42,51
VALOR:					21,88

3.8.6.00335 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP-20 mm IV TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	PECADOR	SEMI/RA	H	0,08600000	20,77
1254	SERVENTE	SEMI/RA	H	0,08600000	15,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEMI/RA	M3	0,00000000	366,24
TOTAL SERVIÇO:					3,32
VALOR:					32,24

3.3.2.03835 - PISO MOHRTO/CONCRETO FCK-15, 8cm C/REDAO E LANÇAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	PECADOR	SEMI/RA	H	1,34000000	20,77
1254	SERVENTE	SEMI/RA	H	1,86000000	20,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,24



QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 25 MPa COM AGRÉGADO ARDUÍSSIMO	SEM-FR	M3	1,0000000	99,67	99,67
					TOTAL SERVIÇO	99,67
					VALOR	99,67

3.7.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/F FERRILHA, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PIEDRAFO	SEM-FR	H	0,2450000	20,77	5,08
0241	SERVENTE	SEM-FR	H	0,5700000	15,51	8,18
					TOTAL MÃO DE OBRA	13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEM-FR	M3	0,0950000	65,95	6,26
0801	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR	KG	8,7600000	0,55	4,83
					TOTAL MATERIAL	7,23
					VALOR	20,70

3.7.4. C2181 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) / PEI-2/PEI-4 // PISO (M2)

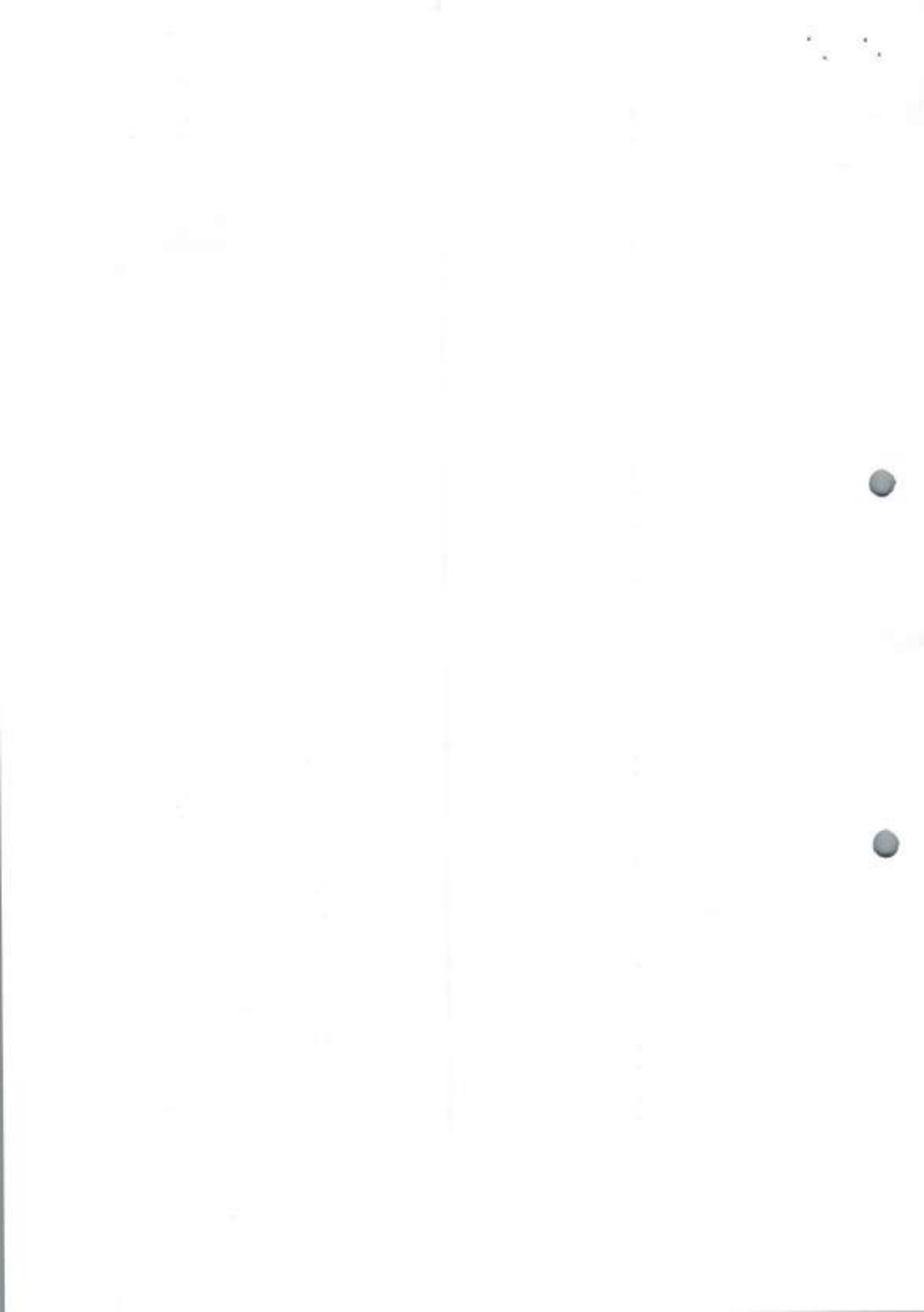
QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	LACILHETA	SEM-FR	H	1,2760000	30,77	39,43
0242	SERVENTE	SEM-FR	H	1,2760000	15,50	19,78
					TOTAL MÃO DE OBRA	42,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0350	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-2/PEI-4	SEM-FR	M2	1,1000000	42,44	46,68
					TOTAL MATERIAL	46,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0440	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:5	SEM-FR	M2	0,0300000	733,33	22,00
					TOTAL SERVIÇO	22,00
					VALOR	104,11

3.7.4. C2182 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, FUNDA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0238	LACILHETA	SEM-FR	H	0,1980000	20,77	4,11
0243	SERVENTE	SEM-FR	H	0,1460000	15,51	2,26
					TOTAL MÃO DE OBRA	7,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0419	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FR	KG	0,2400000	3,31	0,79
					TOTAL MATERIAL	0,79
					VALOR	7,73

3.8.1. C2326 - VOLHO DE PVC RIGIDO/ROSCA, D= 25mm(3/4") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AUMENTO DE ENCAIXADOR	SEM-FR	H	0,2900000	18,77	5,43
0270	ENCAIXADOR	SEM-FR	H	0,2900000	30,33	8,79
					TOTAL MÃO DE OBRA	12,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016	AUMENTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FR	KG	0,0030000	48,13	0,14
0340	PIVA DE PVC RIGIDO	SEM-FR	M	0,4000000	0,77	0,31
0300	DEVIDO PVC SOLDADURA COM ROSCA DE 3/8"	SEM-FR	UN	1,0000000	3,50	3,50
0288	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEM-FR	L	0,0080000	38,43	0,31
					TOTAL MATERIAL	2,99
					VALOR	15,26



3.83. C1642 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOL. AZUL Ø=25mm(1/2") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AUXILIANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,17640000	36,77	1,94
0232	ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,17640000	36,81	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,54	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,17	0,11	
1018	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	3,27	1,06	
10308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL Ø=25x1/2"	UN	1,00000000	4,81	4,81	
0384	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	38,31	0,17	
TOTAL MATERIAL:					5,13	
VALOR:					11,67	

3.83. C2167 - REGISTRO DE BAVETA C/ANOFA CRÔMADA Ø=25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AUXILIANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,33180000	36,77	12,23
0232	ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,33180000	36,81	12,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,18	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1018	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,27	0,33	
0287	REGISTRO DE BAVETA CRÔMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	67,23	67,23	
TOTAL MATERIAL:					67,55	
VALOR:					89,73	

3.84. C0853 - COBRIÇA PVC SOL. MARFOM Ø=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AUXILIANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,17640000	36,77	1,94
0232	ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,17640000	36,81	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,54	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,17	0,35	
0864	COBRIÇA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,58	0,58	
0384	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00240000	38,31	0,09	
TOTAL MATERIAL:					0,93	
VALOR:					7,47	

3.84. C0881 - TE PVC SOL. MARFOM Ø=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AUXILIANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,18620000	36,77	3,12
0232	ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,18620000	36,81	3,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,90	
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	44,17	0,00	
0384	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01800000	38,31	0,74	
0271	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,36	0,36	
TOTAL MATERIAL:					1,10	
VALOR:					8,42	

3.84. C0895 - TUBO PVC RIG. MARFOM INCL. CONEXÕES Ø=25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AUXILIANTE DE ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,33000000	36,77	6,57
0232	ENCAMIÇADOR	SEMI-DIA	H	0,33000000	36,81	6,57

						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0000000	44,13	0,00	
0288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	36,81	0,01	
0201	TUBO PVC RIGIDO (AVL DE 25MM (DN))	SEMPRA	M	1,0000000	1,37	4,47	
						TOTAL MATERIAL:	4,72
						VALOR:	18,26

3.8.7. C344 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 300L (UN)

						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,67
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341	DEBENTAS	SEMPRA	H	0,8600000	15,25	13,01	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	33,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 300L, COM TAMPÃO	SEMPRA	UN	1,0000000	276,88	276,88	
						TOTAL MATERIAL:	276,88
						VALOR:	310,55

3.8.8. C356 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ADJUM DE 3/4" (UN)

						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,20
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4300000	19,77	8,52	
0330	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,3400000	20,32	4,68	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	13,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0130	PLTA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	0,27	0,27	
0257	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ADJUM DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	11,19	11,76	
						TOTAL MATERIAL:	14,03
						VALOR:	27,23

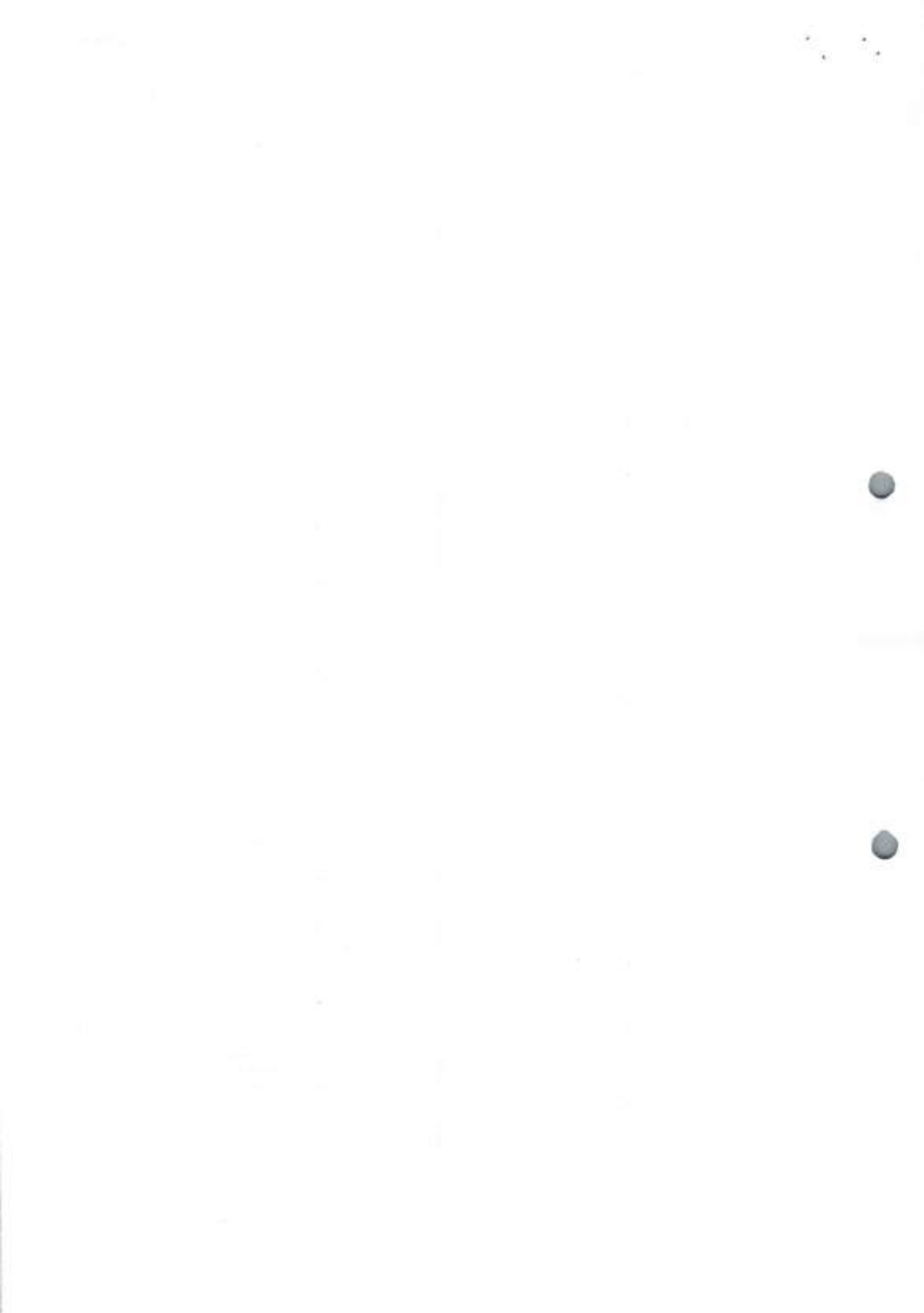
3.8.9. C364 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4300000	16,77	7,24	
0330	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4300000	20,32	8,48	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0500000	44,13	2,21	
0310	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	11,77	11,90	
0288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0900000	38,33	3,47	
						TOTAL MATERIAL:	17,58
						VALOR:	34,30

3.8.9. C382 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm(4"x3") (UN)

						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4300000	16,77	7,24	
0330	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4300000	20,32	8,48	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0575000	44,13	2,54	
0310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X75MM (4X3")	SEMPRA	UN	1,0000000	11,77	11,77	
0288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0910000	38,33	3,49	
						TOTAL MATERIAL:	17,80
						VALOR:	34,52

3.8.9. C384 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm(4"x3") (UN)



MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	30,33	H	0,4500000	16,77	5,08
0230	ENCANADOR	30,33	H	0,6500000	20,33	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	30,33	KG	0,0670000	44,33	1,35
0330	UNIÃO PVC PARA ESGOTO 40"	30,33	UN	1,0000000	16,97	5,15
0384	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC RIGIDO	30,33	L	0,1000000	18,47	0,56
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						18,30

3.3.4. C255 - TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	30,33	H	0,2450000	16,77	5,08
0230	ENCANADOR	30,33	H	0,3500000	20,33	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	30,33	KG	0,0700000	44,33	1,35
0384	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC RIGIDO	30,33	L	0,0750000	18,47	0,56
0234	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5086)	30,33	M	1,0000000	3,63	1,11
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR:						14,66

3.3.5. C266 - TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	30,33	H	0,2500000	16,77	5,08
0230	ENCANADOR	30,33	H	0,2900000	20,33	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	30,33	KG	0,0750000	44,33	1,35
0384	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC RIGIDO	30,33	L	0,3100000	36,33	1,11
0234	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5486)	30,33	M	1,0100000	6,00	1,82
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						15,52

3.3.6. C266 - TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	30,33	H	0,4700000	16,77	5,08
0230	ENCANADOR	30,33	H	0,4700000	20,33	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	30,33	KG	0,0700000	44,33	1,35
0384	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC RIGIDO	30,33	L	0,0200000	36,33	1,11
0236	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5486)	30,33	M	1,0300000	8,29	2,51
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						16,31

3.3.7. C269 - TUBO PVC BRANCO F/ESGOTO D=100mm (4") (M)

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	30,33	H	0,5000000	16,77	5,08
0230	ENCANADOR	30,33	H	0,5000000	20,33	6,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,24

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	30,33	KG	0,0700000	44,33	1,35
0384	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC RIGIDO	30,33	L	0,0200000	36,33	1,11
0238	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5486)	30,33	M	1,0300000	8,29	2,51
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						16,31



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,02500000	44,11
0889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,04000000	38,32
0230	TUBO PVC RIGIDO DE 100MM (Ø) - (SER 5388)	SEMPRA	M	1,01000000	30,30
TOTAL MATERIAL:					112,73
VALOR:					112,73

3.9.8. C3583 - CAIXA SIFONADA 150x100x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49000000	16,71
12302	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,46000000	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					37,23
MATERIAL					
0431	CAIXA SIFONADA 150x100x50 COM GRELHA	SEMPRA	UN	1,00000000	29,32
TOTAL MATERIAL:					29,32
VALOR:					66,55

3.9.9. C3578 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,49000000	16,71
12302	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,46000000	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					37,23
MATERIAL					
0230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,00000000	35,22
TOTAL MATERIAL:					35,22
VALOR:					72,45

3.9.10. C3527 - JOELHO PVC BRANCO RIGIDO Ø=50mm (2") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,21400000	16,71
12302	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,21400000	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					37,23
MATERIAL					
0230	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,03000000	44,11
0284	JOELHO PVC RIGIDO Ø=50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	1,20
0889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02500000	38,32
TOTAL MATERIAL:					83,63
VALOR:					120,86

3.9.11. C3688 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA RIGIDO Ø=50mm (2") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29400000	26,71
12302	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29400000	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					47,23
MATERIAL					
0000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,03000000	44,11
0889	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA RIGIDO Ø=50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	2,77
0889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02500000	38,32
TOTAL MATERIAL:					85,19
VALOR:					132,42

3.9.12. C3583 - JOELHO PVC BRANCO RIGIDO Ø=40mm (1 1/2") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	ALICANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29400000	26,71
12302	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,29400000	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:					47,23
MATERIAL					
0000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,03000000	44,11
0889	JOELHO PVC BRANCO RIGIDO Ø=40MM	SEMPRA	UN	1,00000000	2,77
0889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02500000	38,32
TOTAL MATERIAL:					85,19
VALOR:					132,42



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	32,77	H	0,2740000	16,77	4,00
1230	ENCAMADOR	20,32	H	0,3340000	28,32	5,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,18
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,12	KG	0,0100000	44,12	1,44
1183	JOELHO PVC PARA ESGOTO 90° 40mm	1,36	UN	1,0000000	1,36	0,38
1188	SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	38,33	L	0,0150000	38,33	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						12,55

3.3.13. C1382 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 UN) (UM)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	18,77	H	0,2940000	18,77	4,91
1230	ENCAMADOR	20,32	H	0,2940000	20,32	3,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,90
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,12	KG	0,0180000	44,12	1,94
1184	JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	0,75	UN	1,0000000	0,75	0,75
1188	SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	38,33	L	0,0430000	38,33	1,49
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						14,54

3.3.14. C1383 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (2 UN) (UM)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	26,77	H	0,6330000	26,77	6,94
1230	ENCAMADOR	20,32	H	0,6330000	20,32	7,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,05
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,12	KG	0,0340000	44,12	1,94
1183	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	2,37	UN	1,0000000	2,37	2,37
1188	SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	38,33	L	0,0100000	38,33	1,49
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						21,85

3.3.15. C1384 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4 UN) (UM)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	33,77	H	0,4110000	33,77	8,90
1230	ENCAMADOR	20,32	H	0,4110000	20,32	6,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,20
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,12	KG	0,0470000	44,12	1,88
1184	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	3,98	UN	1,0000000	3,98	3,98
1188	SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RIGIDO	38,33	L	0,0510000	38,33	1,41
TOTAL MATERIAL:						10,24
VALOR:						25,50

3.3.16. C1346 - JOELHO PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (4 UN) (UM)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	25,77	H	0,4410000	25,77	7,40
1230	ENCAMADOR	20,32	H	0,4410000	20,32	6,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,36
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,12	KG	0,0500000	44,12	1,94



Small handwritten marks or characters in the top right corner.



QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	CONDUTIVO PVC PARA FUSÃO DE 300MM	SEMPRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
0388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RESIDO	SEMPRA	L	0,08000000	16,32	8,07
TOTAL MATERIAL:						14,30
VALOR:						27,88

3.13.02.01 - DE PVC BRANCO RESISTO 6-50mm (2") - JUNTA CANÊS (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,28420000	16,77	4,71
0020	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,28420000	20,33	5,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,54

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ANEL DE BOBINAÇÃO FUTURO PVC REFORÇADO DE 30MM	SEMPRA	UN	1,00000000	4,17	4,17
0001	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,02000000	67,36	1,35
0004	DE PVC PARA FUSÃO DE 30MM (2")	SEMPRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR:						21,06

3.13.1.01 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38000000	39,77	15,41
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,38000000	20,71	28,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,36

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1,00000000	48,25	48,25
TOTAL MATERIAL:						48,25
VALOR:						92,62

3.13.1.02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBROPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,17000000	16,77	19,73
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,17000000	20,71	24,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,15

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CABARRAMENTO VENTRO IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
0004	CABARRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
0001	CABARRAMENTO TERMO IV BAIXA TENSÃO	SEMPRA	UN	1,00000000	26,75	26,75
0042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBROPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEMPRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						124,53
VALOR:						168,68

3.13.1.03 - ELÉTRICISTA PVC ROND. INCL. LIGAÇÕES D= 25mm (3/4") (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27400000	16,27	4,51
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,27400000	21,77	6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,04

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ELETRICISTA DE PVC ROND. 3/4"	SEMPRA	M	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR:						14,80

3.13.1.04 - CABO ISOLADO PVC 750V(SMM) (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	16,77	6,01

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0222	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL						
0016	CABO SOLADO PVC 150V 2,5 MM2	SEMPRA	M	1,00000000	1,94	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR:						6,06

3.10.6. CDRB - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	16,77	3,38
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,72
MATERIAL						
0210	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						8,23
VALOR:						15,95

3.10.7. CDRB - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	16,77	6,66
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74
MATERIAL						
0040	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						20,92

3.10.7. CDRB - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	16,77	6,66
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74
MATERIAL						
0040	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						20,30

3.10.8. CDRB - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AUXILIANTE	SEMPRA	H	0,20180000	16,77	6,66
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,07
MATERIAL						
0040	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,00000000	112,81	112,81
TOTAL MATERIAL:						112,81
VALOR:						134,88

3.10.9. CDRB - INTERRUPTOR UMA TRILHA SIMPLES 10A 250V (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	16,77	6,66
0210	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20180000	20,71	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,72
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						7,72

0235	INTERRUPTOR 1 SECA SIMPLES	SERVIÇO	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						35,35

1.10.10. C1065 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	ALUMINANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇO	H	1,07800000	16,77	18,08
0242	ELETRICISTA	SERVIÇO	H	1,07800000	20,77	22,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,47
MATERIAL		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LÂMPADA	SERVIÇO	UN	1,00000000	49,55	49,55
TOTAL MATERIAL:						49,55
VALOR:						90,02

1.10.11. C1065 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

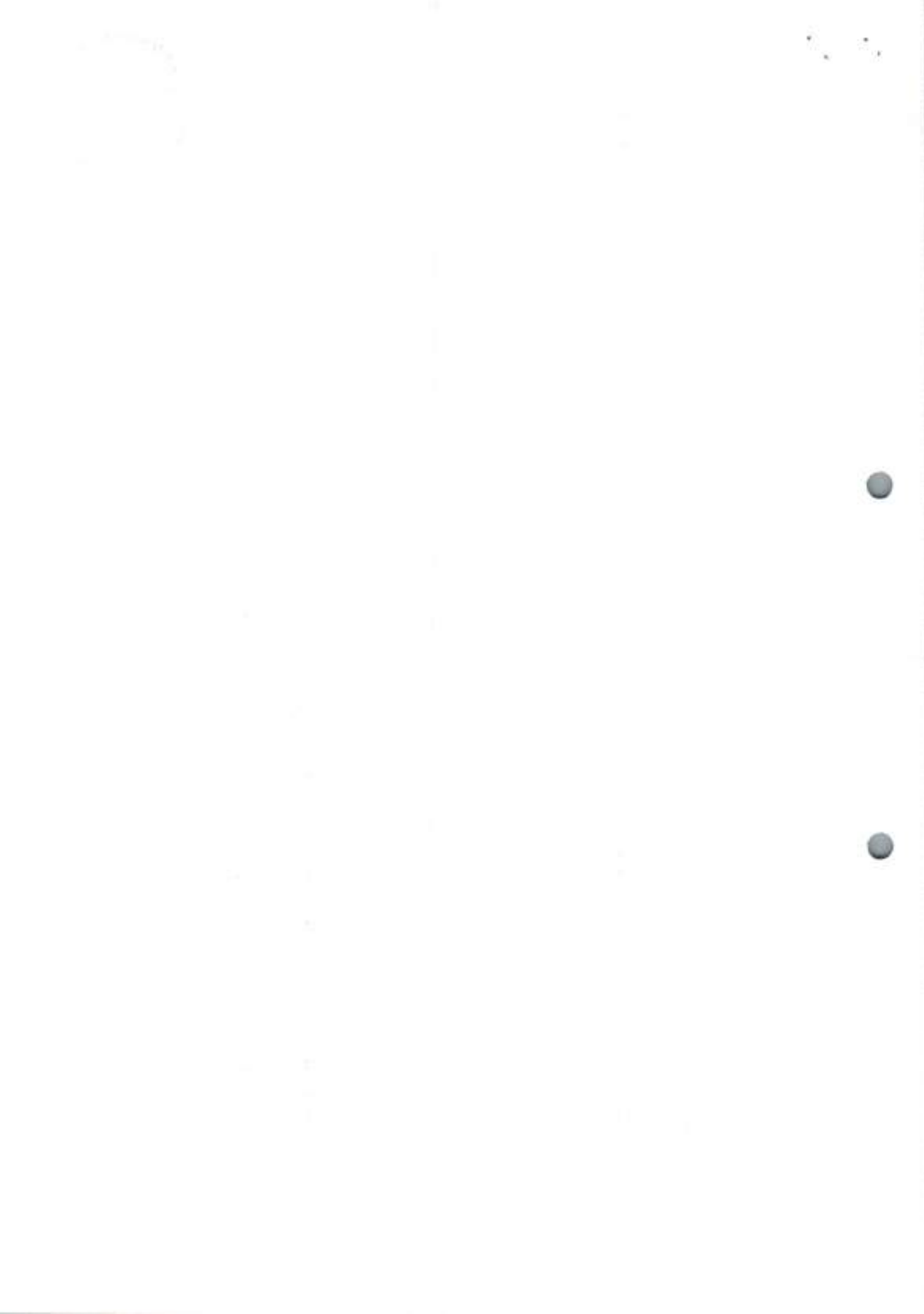
MÃO DE OBRA		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	ALUMINANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇO	H	1,07800000	16,77	18,08
0242	ELETRICISTA	SERVIÇO	H	1,07800000	20,77	22,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,47
MATERIAL		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0284	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LÂMPADA	SERVIÇO	UN	1,00000000	62,23	62,23
TOTAL MATERIAL:						62,23
VALOR:						102,70

1.11.0. C2097 - BANCADA EM GRANITO P/ FIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C)

MÃO DE OBRA		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	ENCAMADOUR	SERVIÇO	H	1,47000000	25,87	38,01
0251	REDEIRO	SERVIÇO	H	1,87000000	20,77	38,84
0252	SERVANTE	SERVIÇO	H	1,84000000	25,00	46,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						122,91
MATERIAL		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0289	BANCADA DE GRANITO C/ 1,40x0,80m E 1x0,20m	SERVIÇO	M2	1,30000000	361,92	470,50
0291	CUBA DE AÇO INOX	SERVIÇO	UN	1,00000000	128,56	128,56
0292	MAQUINA CORREDOR BASE DE PVC	SERVIÇO	UN	0,80000000	2,80	2,24
0293	GRÃO ENCAMADO 1/4"X1/2 1/2"	SERVIÇO	UN	1,00000000	173,68	173,68
0297	VALVULA DE METAL 3/4"	SERVIÇO	UN	1,00000000	30,94	30,94
TOTAL MATERIAL:						772,44
SERVIÇO		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02970	ARGAMASSA DE CIMENTO C AREA 1/2m² TRAÇO 1:3	SERVIÇO	M3	0,00200000	499,65	1,15
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR:						876,15

1.11.2. C2098 - BANCADA DE GRANITO CINZA 1,40x0,80 (M2)

MÃO DE OBRA		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	PECHEIRO	SERVIÇO	H	1,17500000	20,77	24,31
0253	SERVANTE	SERVIÇO	H	1,90000000	15,55	30,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,81
MATERIAL		QDTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0299	AREIA CRUA	SERVIÇO	M3	0,00600000	73,00	0,44
02991	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,40x0,80	SERVIÇO	M2	1,00000000	262,54	262,54
0300	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	KG	1,70000000	0,10	0,17
TOTAL MATERIAL:						264,80
VALOR:						318,59



3.11.3. C019 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	2,64000000	18,77
0330	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	2,80000000	20,10
TOTAL MÃO DE OBRA					38,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	ENXERTO FORMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	17,30
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,84000000	0,27
0344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	94,68
0375	PARAFUSO CRIVADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	1,94
0384	SIFÃO METÁLICO TRO-COPO EM 1"X1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	126,01
0210	TORNEIRA DE PRESSÃO CRIVADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	75,50
0270	VALVULA DE METAL 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	14,80
TOTAL MATERIAL					348,10
VALOR					448,00

3.11.4. C048 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	1,96000000	26,77
0330	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	1,94000000	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA					48,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	SEMPRA	UN	1,00000000	286,64
0400	CAIXA ACOPADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	204,60
0390	ENXERTO FORMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	17,30
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,54000000	0,15
0375	PARAFUSO CRIVADO FIXAÇÃO SANITÁRIA, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	1,00000000	1,30
0340	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	28,28
TOTAL MATERIAL					661,89
VALOR					709,99

3.11.5. C155 - DUCHA P/ WC CRIVADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,48000000	6,12
0330	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,48000000	6,12
TOTAL MÃO DE OBRA					12,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	CHUVEIRO DE LOUÇA BRANCA 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	48,77
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,28000000	0,08
TOTAL MATERIAL					48,85
VALOR					61,09

3.11.6. C200 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEM PLANADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0837	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,58400000	18,17
0498	CARPinteiro	SEMPRA	H	0,99400000	30,17
TOTAL MÃO DE OBRA					48,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PARAFUSO DE 2 1/2"	SEMPRA	H	1,20000000	1,18
0410	PREÇO 28027 2 1/2" X 30 (APROXIMADAMENTE 150 UN/MPD)	SEMPRA	KG	0,07999900	1,04
0460	TABUA EM MADEIRA NATURAL PARA P/VALVA DE 20mm	SEMPRA	M2	1,00000000	65,82
TOTAL MATERIAL					67,04

TOTAL MATERIAL	109,91
VALOR	187,87

3.11.7. C188 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES (TUBO INOX 1/2" X 1/2" (M))

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12511	MONTAÇÃO	SEMPRA	H	0,9800000	20,77
12512	FERRODO	SEMPRA	H	0,2400000	20,77
12513	MANEIO	SEMPRA	H	0,3400000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	71,00
0803	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1500000	0,50
0846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE (TUBO INOX EM MTS)	SEMPRA	M	1,0000000	189,58
TOTAL MATERIAL:					189,70
VALOR:					236,47

3.1.1. C178 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,7840000	16,77
1230	PINTOR	SEMPRA	H	0,7840000	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,0000000	16,76
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1600000	24,43
1246	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,4500000	1,49
0203	TARÇAL	SEMPRA	L	0,1000000	22,09
TOTAL MATERIAL:					7,26
VALOR:					16,99

3.12.2. C126 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3400000	16,77
1230	PINTOR	SEMPRA	H	0,3400000	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,54

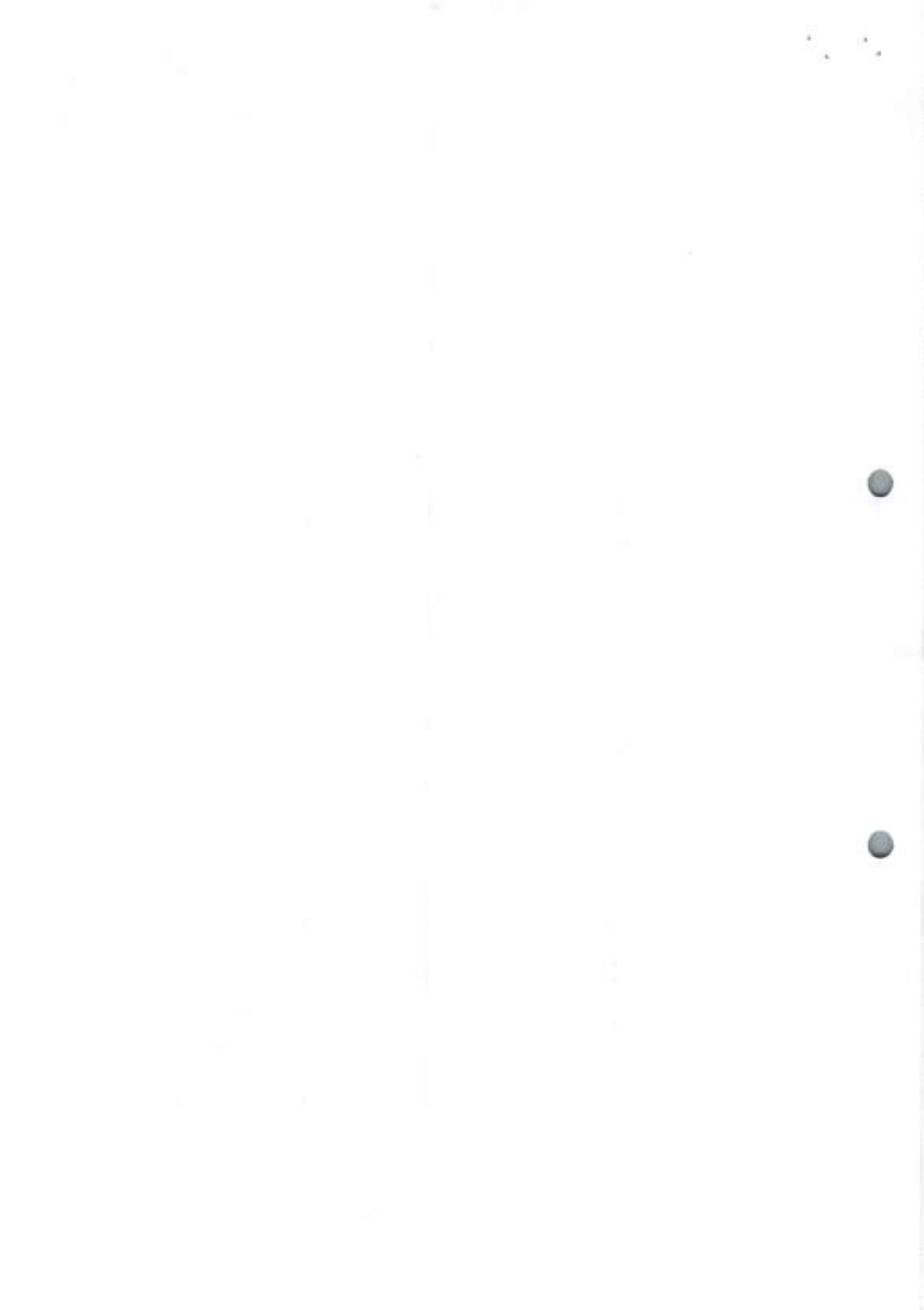
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,0400000	16,76
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1600000	24,43
1239	FUNDO BRANCO PÓCO NIVELADOR N° MADEIRAS	SEMPRA	L	0,1300000	12,39
1247	LIXA PARA MADEIRA BRANCA	SEMPRA	UN	0,4000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					6,42
VALOR:					20,30

3.12.3. C085 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PARTES INTERNAS (MASSA) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3400000	16,77
1230	PINTOR	SEMPRA	H	0,3400000	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	LIXA PARA MADEIRA BRANCA	SEMPRA	UN	0,2000000	0,54
1040	UTILIZADO RELACIONADO PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	L	0,1200000	11,80
1006	JANTA LÁTEX	SEMPRA	L	0,1700000	20,76
TOTAL MATERIAL:					5,09
VALOR:					18,98





VALOR: 84,78

4.4.2. 0047 - ARMAZENAMENTO DE BLOCO CERÂMICO FURADO Øx19x25cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=6 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	MODEIRO	H	0,31360000	20,77	6,51
0241	SEPIENTE	H	0,20230000	15,38	4,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,61

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228	ÁREA MEDIA	M2	1,00960000	62,92	63,69
0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19x19x25 CM	UN	13,00000000	1,54	19,89
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,07	1,57
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,55	0,81
TOTAL MATERIAL:					85,96
VALOR:					96,57

1. 02120 - ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	CARREGADORA DE PNEUS HP 380 (CH)	H	0,00990120	85,24	0,85
0270	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00640464	276,52	1,78
0268	TRATOR DE ESTERCO C/ÁRMINA E ESC HP 155 (CH)	H	0,00000000	34,31	0,00
0279	TRATOR DE ESTERCO C/ÁRMINA E ESC HP 250 (CH)	H	0,00701880	234,12	1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,41

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SEPIENTE	H	0,01470000	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
VALOR:					3,60

4.4.1. 02186 - OLETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,17900000	16,77	4,00
0212	ELETRICISTA	H	0,25400000	20,77	5,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,11

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	ELETRODUTO DE PVC FURADO 3/4"	M	1,10000000	3,40	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,70
VALOR:					14,80

4.4.2. 02071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUIXADA ATÉ 4 DIVISÕES, 4BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,17900000	16,77	19,72
0212	ELETRICISTA	H	1,17900000	20,77	24,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,13

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUIXADA, 4/5 DIVISÕES	UN	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL MATERIAL:					23,76
VALOR:					67,89

4.4.3. 02040 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,16780000	16,77	2,80
0212	ELETRICISTA	H	0,10780000	20,77	2,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,04

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 Fl. 5.309
 Rubrica

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO SOLADO PVC 150V 2,5 MM²	M	1,02000000	1,93	1,93
				TOTAL MATERIAL:	1,93
				VALOR:	6,00

4.4.4. C1059 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	16,77	4,93
0911	ELETRICISTA	H	0,29400000	20,77	6,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,28	9,28
				TOTAL MATERIAL:	9,28
				VALOR:	20,32

4.4.5. C5651 - PROJETO (2 UNIDADES) EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 0M, ALTURA LIVRE 6,00M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O PÓSTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,30800000	16,77	73,90
0911	ELETRICISTA	H	1,64000000	20,77	24,30
				TOTAL MÃO DE OBRA:	130,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	MÃO DE OBRA BASES ISA COMPLETA	UN	1,00000000	61,77	61,74
0949	CABO COBPLAST (CABO PP) 2 x 2,50 MM²	M	4,90000000	3,90	19,01
0959	TUBULA ETOLETRICA W/LAMPADA (200V, 12" ALPÓSTE)	UN	1,00000000	24,25	24,25
0271	FILÉ (PRODUTO DE PVC RIGIDO) 2" x 2"	M	8,00000000	4,42	27,34
0494	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,00000000	40,42	80,84
0276	PREZINHO DE PLÁSTICO COM ÂNGULO 45º E RESILIENTE, LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	22,44	67,32
0924	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 220V ATÉ 150W	UN	1,00000000	67,11	67,11
				TOTAL MATERIAL:	511,87

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0994	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000K, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 1575KG	UN	1,00000000	848,19	848,19
				TOTAL SERVIÇO:	848,19
				VALOR:	1.512,57

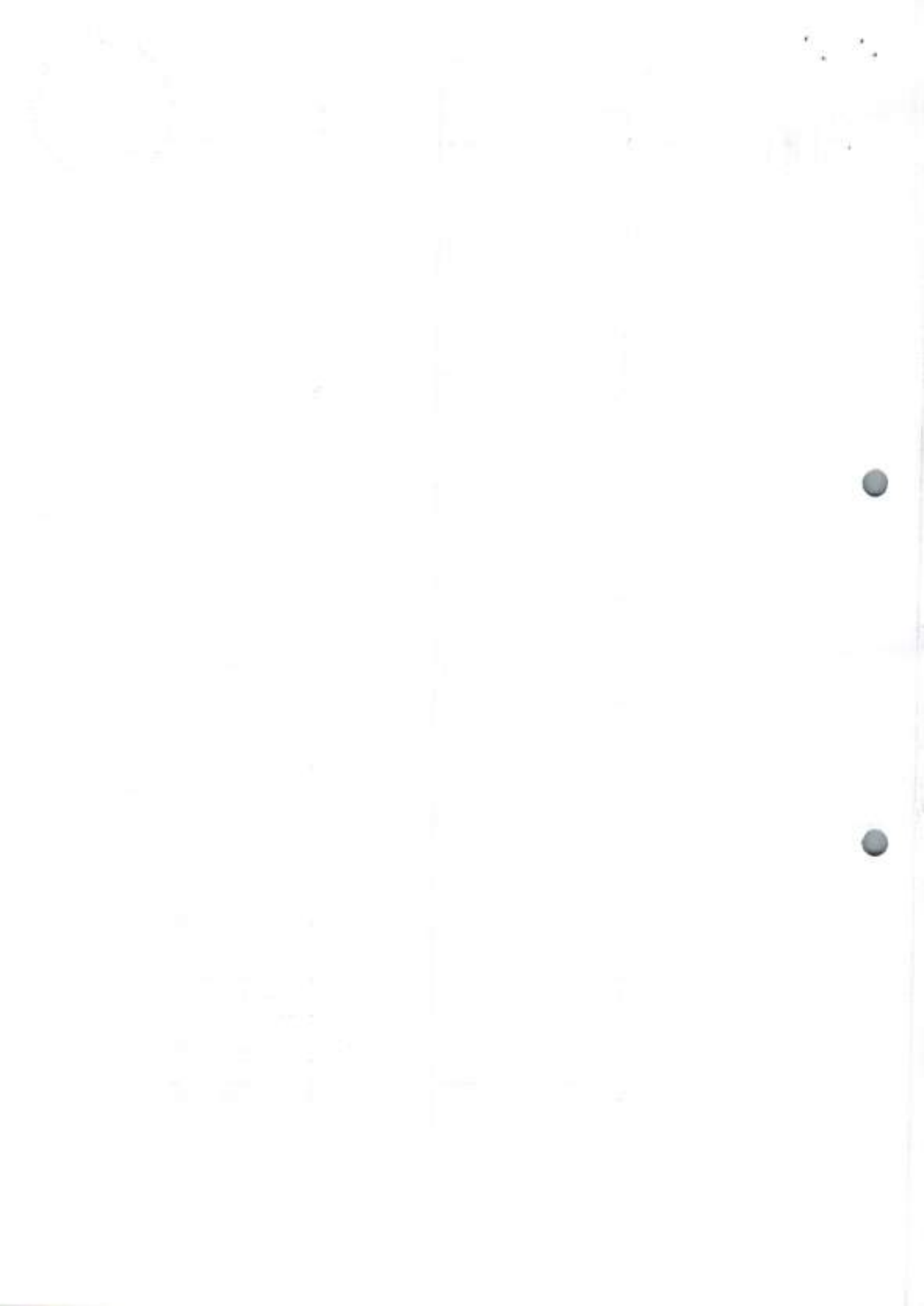
5.1.1. C2002 - PASSEIO E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVANTE	H	1,24000000	6,55	8,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,11
				VALOR:	8,81

5.1.2. C2440 - IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS - EXECUÇÃO DE GARRITO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0489	CAPIATEIRO	H	3,27900000	20,77	2,05
0343	SERVANTE	H	0,12700000	20,77	1,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	ANVIL SALVATUBO DO TIPO SWC	M	0,07000000	20,13	0,40
0301	CONTROLE PRIMÁRIO DE PVP	M	0,94000000	12,33	9,49
0124	PREÇO	M	0,01000000	21,38	0,21
0421	TUBULA DE VIOLA DE 12" x 1"	M	0,06000000	18,98	0,25
				TOTAL MATERIAL:	1,33
				VALOR:	5,85



5.1.1. 0271 - LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 2000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	CHAMONETE SAVERIO (CH)	SERVIA	H	0,00000000	70,42	0,07
0701	NIVEL (CH)	SERVIA	H	0,00000000	0,87	0,00
0702	TOCÓLITO (CH)	SERVIA	H	0,00000000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	AUXILIAR	SERVIA	H	0,00000000	35,77	0,07
0308	RELAZADOR	SERVIA	H	0,00198000	24,84	0,05
0400	TOPOGRÁFICO	SERVIA	H	0,00106000	35,34	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,19

5.1.1. 0276 - ESCAVAÇÃO MANUVA: SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	OPERANTE	SERVIA	H	1,45000000	39,91	58,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,34
VALOR:						58,34

5.1.1. 0305 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2#) (M3)

MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEDEIRO	SERVIA	H	8,35000000	20,71	173,01
0202	ESTRANTE	SERVIA	H	8,51000000	15,95	136,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						312,21
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AREIA ORDINA	SERVIA	M3	0,12000000	11,92	1,43
0401	CAL HIDRATADA	SERVIA	KG	30,95000000	2,57	79,13
0602	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	30,95000000	0,55	17,00
0601	TUJO COMARCO BRANCO BRITISH	SERVIA	LIN	296,05000000	0,68	202,10
TOTAL MATERIAL:						200,57
VALOR:						512,78

5.1.1. 0323 - CONCRETO PAVIM., FOX-25MPa COM ABRETIADO PRECISADO (L/TRANS) (M3)

EQUIPAMENTO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	MOTONIVA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SERVIA	H	0,00000000	30,44	0,00
0600	MOTONIVA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SERVIA	H	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,40
MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	OPERANTE	SERVIA	H	5,48000000	15,20	83,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,47
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0605	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	349,30000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:						191,95
SERVIÇO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	AREIA DE RIO - ESCVAÇÃO	SERVIA	M3	0,85000000	7,40	6,29
0201	BRITA PRODUÇÃO PARA USOS DIVERSOS	SERVIA	M3	0,83000000	79,90	66,32
TOTAL SERVIÇO:						72,61
VALOR:						362,89

5.1.1. 0306 - ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 30,0mm (KG)

MÃO DE OBRA						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AUXILIAR DE ARMAÇÃO/ARRASTO	SERVIA	H	0,07600000	16,70	1,27

QTD	ANALISADO	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					33,77	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ANAVE RECUDO 0,8 18 204E	SEMPRA	KG	0,03000000	8,43	0,25
0303	ACQ CA-50	SEMPRA	KG	1,12000000	8,18	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,42
VALOR:						12,36

5.5.1. 03328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40x (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,89400000	18,77	28,43
0230	MOÇETADOR	SEMPRA	H	1,98000000	19,77	40,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEMPRA	M	11,40000000	7,73	88,11
TOTAL MATERIAL:						88,11
VALOR:						157,27

5.5.2. 0041024 - CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, IGUALDADE ESTRUTURAL, BORDA 20x, E = 4,75 MM (37,28 KG/M2) (KG)

VALOR:						12,21
---------------	--	--	--	--	--	--------------

5.5.3. 02181 - ZINCALTO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,30800000	16,77	5,16
0295	PINTOR	SEMPRA	H	8,12700000	20,73	2,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	ACQUARAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,08100000	33,74	0,27
0400	ZINCALTO SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,11900000	34,43	4,10
8395	OLIA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,27500000	1,43	0,41
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR:						12,34

5.7.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	SOVETE	SEMPRA	H	0,00134500	15,00	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,02
VALOR:						0,02



Small, illegible marks or text in the top right corner.



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
 ELETROCAMPO SOLUÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE EM NECESSO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACERVO AO A CIDADE DE GRAÇA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PRAÇA - CEARA																					
		DATA: 25/01/2022 MDI: 26,93%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BR/115</td> <td>0115 (COM DESONERAÇÃO)</td> <td>43,20%</td> <td>47,70%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>BR/115</td> <td>021104 (COM DESONERAÇÃO)</td> <td>43,20%</td> <td>47,70%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CONSTRUÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NDRA	RES	REF	BR/115	0115 (COM DESONERAÇÃO)	43,20%	47,70%	07/2021	BR/115	021104 (COM DESONERAÇÃO)	43,20%	47,70%	07/2021		CONSTRUÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NDRA	RES	REF																		
BR/115	0115 (COM DESONERAÇÃO)	43,20%	47,70%	07/2021																		
BR/115	021104 (COM DESONERAÇÃO)	43,20%	47,70%	07/2021																		
	CONSTRUÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	2,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,15

BDI = 26,93%

$$(1+AC+5+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$$

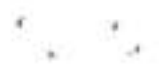


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	DATA: 28/01/2022	RES: 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA QUE DA ACESSO AO A CIDADE DE GRACA E MUCAMBO, COM CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL.	FONTES:	VERBAIS	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PACUÁ - CEARA	SEBRAE	INCRÁ	SEBRAE	SEBRAE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Doença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Diária de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

