

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	4,19
	PINTOR	H	13,46	6,73
			TOTAL MAO	10,92
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	10,04	1,20
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13,45	3,23
			TOTAL	4,57
			VALOR:	15,49

PGM
395
RUBRIC
S.O.F.

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	4,19
	PINTOR	H	13,46	6,73
			TOTAL MAO	10,92
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	10,04	1,20
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13,45	3,23
			TOTAL	4,57
			VALOR:	15,49

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	2,09
	PINTOR	H	13,46	4,04
			TOTAL MAO	6,13
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,22
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5,26	3,68
			TOTAL	3,90
			VALOR:	10,04

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	3,66
	PINTOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,04
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	10,04	1,20
	TINTA LATEX	L	12,57	2,14
			TOTAL	3,48
			VALOR:	12,53

6.11. - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75 - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL,	M2	115,90	115,90
			TOTAL	115,90
			VALOR:	115,90

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	2,69
	SERVEENTE	H	9,13	1,37
			TOTAL MAO	4,06
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,02

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

CAL HIDRATADA	KG	0,74	0,05
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,03
		TOTAL	0,10
		VALOR:	4,17

PGM
396
S
RUBRIC
C.F.L.O.S

6.13. - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)			
MAO DE OBRA			
SERVENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	9,13	2,74
TOTAL MAO			2,74
VALOR:			2,74

7.1- CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)			
MAO DE OBRA			
LADRILHISTA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	13,46	9,69
SERVENTE	H	9,13	6,57
TOTAL MAO			16,26
MATERIAL			
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M2	32,61	35,87
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	2,00	16,00
TOTAL			51,87
VALOR:			68,14

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)			
MAO DE OBRA			
LADRILHISTA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	13,46	2,69
SERVENTE	H	9,13	1,83
TOTAL MAO			4,52
MATERIAL			
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	2,75	1,86
TOTAL			1,86
VALOR:			6,38

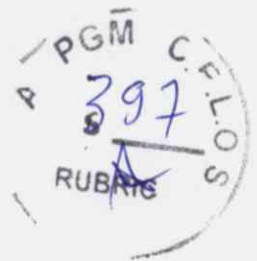
8.1. - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)			
MAO DE OBRA			
PEDREIRO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	13,46	4,71
SERVENTE	H	9,13	3,20
TOTAL MAO			7,91
MATERIAL			
AÇO CA-60	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	4,14	3,06
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	19,23
PREGO 18X27	KG	9,40	0,28
SARRAFO DE 1"x4"	M	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	4,02
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO	M2	29,96	29,96
TOTAL			61,15
SERVICO			
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M3	309,75	9,29
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	140,33	4,21
TOTAL			13,50
VALOR:			82,56

8.2.- FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
MATERIAL			
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	M2	46,30	46,30
TOTAL			46,30
VALOR:			46,30

8.3 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)			
MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	2,09
	PINTOR	H	13,46	4,04
			TOTAL MAO	6,13
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,22
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5,26	3,68
			TOTAL	3,90
			VALOR:	10,04



8.4 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	3,66
	PINTOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,04
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	10,04	1,20
	TINTA LATEX	L	12,57	2,14
			TOTAL	3,48
			VALOR:	12,53

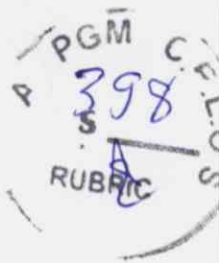
8.5. - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	15,71
	CARPINTEIRO	H	13,46	20,19
			TOTAL MAO	35,90
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PREGO	KG	9,40	1,88
	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	20,16	54,43
	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A)	M2	130,64	137,17
			TOTAL	193,48
			VALOR:	229,39

8.6. - ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	H	10,47	3,14
	CALAFETADOR	H	13,46	10,10
			TOTAL MAO	13,24
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CERA	KG	14,66	2,20
			TOTAL	2,20
			VALOR:	15,44

8.7. - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	3,14
	PINTOR	H	13,46	4,71
			TOTAL MAO	7,85
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,28
	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	9,46	4,26
			TOTAL	4,54
			VALOR:	12,39

8.8. - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	3,66
	PINTOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,04
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	L	10,46	0,42
	ESMALTE SINTETICO	L	12,00	1,92
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/	L	16,18	2,10
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,22

TOTAL	4,66
VALOR:	13,71



9.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,26
12320	ENCANADOR	H	13,46	1,62
			TOTAL MAO	2,88
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,45	2,47
			TOTAL	2,50
			VALOR:	5,37

10.1. - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	27,42
	ELETRICISTA	H	13,46	35,25
			TOTAL MAO	62,67
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.	UN	54,85	71,82
			TOTAL	71,82
			VALOR:	134,48

10.2. - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	1,62
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	8,52
	ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	2,08
	CARPINTEIRO	H	13,46	10,95
	PEDREIRO	H	13,46	51,31
	SERVENTE	H	9,13	58,53
			TOTAL MAO	133,01
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,29
	AREIA MEDIA	M3	46,00	4,95
	AÇO CA-60	KG	4,14	7,33
	BRITA	M3	56,00	4,04
	CAL HIDRATADA	KG	0,74	5,97
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	18,37	2,47
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	12,10
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	0,25
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	33,95
			TOTAL	71,35
			VALOR:	204,35

10.3. - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	6,93
	ELETRICISTA	H	13,46	8,91
			TOTAL MAO	15,84
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10,13	13,41
			TOTAL	13,41
			VALOR:	29,26

10.4. - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)				
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,25	7,35
			TOTAL	7,35
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	9,63
ELETRICISTA	H	13,46	12,25
		TOTAL MAO	21,88
		VALOR:	29,26

P PGM C.F.L.O.S
 399
 S
 RUBRIC

10.5.- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,13	45,08	
		TOTAL MAO	45,08	
		VALOR:	45,08	

10.6. - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
EQUIPAMENTO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	14,04	0,00	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,96	25,54	
		TOTAL	25,54	
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,13	70,11	
		TOTAL MAO	70,11	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	162,53	
		TOTAL	162,53	
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,74	7,93	
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	62,84	67,23	
		TOTAL	75,16	
		VALOR:	333,35	

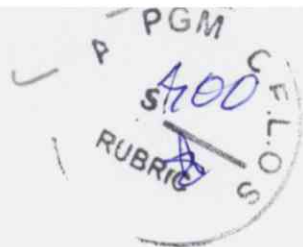
10.7. - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	9,61	
ENCANADOR	H	13,46	4,75	
		TOTAL MAO	14,36	
		VALOR:	14,36	

10.8. - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,55	
ELETRICISTA	H	13,46	4,57	
		TOTAL MAO	8,12	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,36	3,20	
		TOTAL	3,20	
		VALOR:	11,32	

10.9. - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,08	
ELETRICISTA	H	13,46	2,68	
		TOTAL MAO	4,76	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,86	3,79	
		TOTAL	3,79	
		VALOR:	8,55	

10.10. - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,80	2,42	
		TOTAL	2,42	
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,12	
ELETRICISTA	H	13,46	2,72	

TOTAL MAO	4,84
VALOR:	7,26



10.11. - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO 4"X4"	UN	4,19	5,32
TOTAL			5,32
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,80
ELETRICISTA	H	13,46	1,02
TOTAL MAO			1,82
VALOR:			7,14

10.12. - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,67
ELETRICISTA	H	13,46	0,87
TOTAL MAO			1,54
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,10	2,71
TOTAL			2,71
VALOR:			4,25

10.13. - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,22
TOTAL MAO			3,22
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	39,59	48,78
TOTAL			48,78
VALOR:			52,00

10.14. - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	104,05
ELETROTECNICO MONTADOR	H	13,46	133,76
ELETRICISTA	H	13,46	133,76
TOTAL MAO			371,57
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE	UN	2285,63	2839,19
TOTAL			2839,19
VALOR:			3.210,75

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

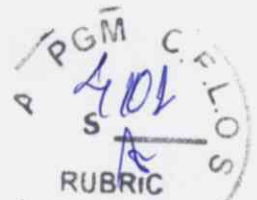
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,12
ENCANADOR	H	13,46	6,58
TOTAL MAO			11,70
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	690,00	843,61
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,35	0,86
TOTAL			844,47
VALOR:			856,17

11.2. - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	60,06
ENCANADOR	H	13,46	77,22
TOTAL MAO			137,28
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	296,67	366,00
ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	60,87	75,09
ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	109,92	135,61
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,66
MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2	UN	869,78	1073,04
REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	109,90	135,58
		TOTAL	1785,98
		VALOR:	1.923,26



11.3. - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	2,36
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	12,41
ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	3,03
CARPINTEIRO	H	13,46	15,95
PEDREIRO	H	13,46	87,37
SERVENTE	H	9,13	118,24
TOTAL MAO			239,36

MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,44
AREIA MEDIA	M3	46,00	12,65
AÇO CA-60	KG	4,14	10,69
BRITA	M3	56,00	6,05
CAL HIDRATADA	KG	0,74	14,73
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	18,37	3,67
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	31,92
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	0,36
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	76,32
TOTAL			156,83
VALOR:			396,18

11.4. - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,69
ENCANADOR	H	13,46	11,17
TOTAL MAO			19,86

MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	44,70	45,15
TOTAL			45,69
VALOR:			65,55

11.5. - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,38
ENCANADOR	H	13,46	10,77
TOTAL MAO			19,15

MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	81,10	81,10
TOTAL			81,10
VALOR:			100,25

11.6. - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

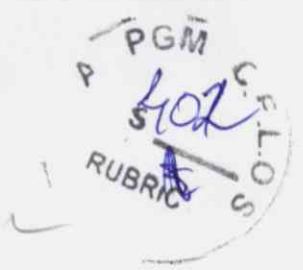
MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	9,74
ENCANADOR	H	13,46	12,52
TOTAL MAO			22,26

MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	50,00	50,00
TOTAL			50,00
VALOR:			72,26

11.7. - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,38
	ENCANADOR	H	13,46	10,77
			TOTAL MAO	19,15
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	36,00	36,00
			TOTAL	36,00
			VALOR:	55,15



11.8. - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,19
	ENCANADOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,57
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	25,60	25,60
			TOTAL	25,60
			VALOR:	35,17

11.9. - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,19
	ENCANADOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,57
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	25,07	25,07
			TOTAL	25,07
			VALOR:	34,64

11.10. - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	12,04
	ENCANADOR	H	13,46	15,48
			TOTAL MAO	27,52
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	1,07
	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	319,95	319,95
			TOTAL	321,02
			VALOR:	348,55

11.11 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	12,04
	ENCANADOR	H	13,46	15,48
			TOTAL MAO	27,52
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,54
	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	608,30	608,30
			TOTAL	608,84
			VALOR:	636,36

11.12. - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,38
	ENCANADOR	H	13,46	10,77
			TOTAL MAO	19,15
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	60,10	60,10
			TOTAL	60,10
			VALOR:	79,25

11.13. - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	12,04
	ENCANADOR	H	13,46	15,48

Handwritten signatures and checkmarks on the right side of the page.

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	1,07
	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2	UN	319,95	319,95
			TOTAL	321,02
			VALOR:	348,55



11.14. - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	10,47
	ENCANADOR	H	13,46	13,46
			TOTAL MAO	23,93

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89	562,89
			TOTAL	562,89
			VALOR:	586,83

11.15. - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	12,04
	ENCANADOR	H	13,46	15,48
			TOTAL MAO	27,52

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	1,07
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	211,89	211,89
			TOTAL	212,96
			VALOR:	240,49

11.16. - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	26,18
	ELETRICISTA	H	13,46	6,73
	ENCANADOR	H	13,46	33,65
			TOTAL MAO	66,56

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	9,56
	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	822,48	822,48
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	1,14
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,10	3,10
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	11,47	68,82
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	43,94	43,94
			TOTAL	949,04
			VALOR:	1.015,62

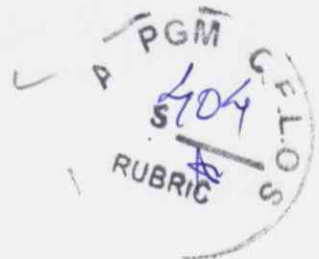
11.17. - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	H	13,46	8,08
	SERVENTE	H	9,13	5,02
			TOTAL MAO	13,10

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	133,91	267,82
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	61,90	37,14
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00	21,60
			TOTAL	326,56
			VALOR:	339,66

11.18. - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,66
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	13,46	4,71
	ENCANADOR	H	13,46	4,71
			TOTAL MAO	13,08
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,35	2,10

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E	UN	179,09	179,09
		TOTAL	181,19
		VALOR:	194,28



11.19. - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,46
	ENCANADOR	H	13,46	4,44
			TOTAL MAO	7,90
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,23
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	15,60	15,76
			TOTAL	15,99
			VALOR:	23,88

11.20. - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	4,19
	ELETRICISTA	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,57
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	UN	13,60	13,60
			TOTAL	13,60
			VALOR:	23,17

11.21. - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,19
	ENCANADOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,57
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	7,75	7,75
			TOTAL	7,75
			VALOR:	17,32

11.22. - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	2,09
	ENCANADOR	H	13,46	2,69
			TOTAL MAO	4,78
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	20,00	20,00
			TOTAL	20,00
			VALOR:	24,79

11.23. - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE	UN	214,00	214,00
			TOTAL	214,00
			VALOR:	214,00

12.1. - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,88
	ENCANADOR	H	13,46	2,42
			TOTAL MAO	4,30
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	5,97	5,97
	PASTA PARA SOLDAR	UN	42,70	0,01
	SOLDA 50X50	KG	53,50	0,07
			TOTAL	6,05
			VALOR:	10,36

12.2. - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	14,04	0,00
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,96	19,96
			TOTAL	19,96
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	54,78
			TOTAL MAO	54,78
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	127,00
			TOTAL	127,00
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,74	6,20
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	62,84	52,53
			TOTAL	58,73
			VALOR:	260,45

PGM
403
S
RUBRIC
S.O.F.L.

12.3. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	26,75
			TOTAL MAO	26,75
			VALOR:	26,74

13.1. - VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS (M2)				
			VALOR:	275,00

13.2. - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	26,70
	CARPINTEIRO	H	13,46	34,32
			TOTAL MAO	61,02
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	160,00	160,00
			TOTAL	160,00
			VALOR:	221,04

13.3. - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	21,15
	CARPINTEIRO	H	13,46	27,19
			TOTAL MAO	48,34
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	201,48	201,48
			TOTAL	201,48
			VALOR:	249,83

13.4. - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	26,70
	CARPINTEIRO	H	13,46	34,32
			TOTAL MAO	61,02
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	9,24	27,72
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	52,50	52,50
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	80,00	80,00
			TOTAL	160,22
			VALOR:	221,26

13.5. - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	248,61	248,61
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	24,92	49,84
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/	UN	221,26	221,26
			TOTAL	519,71
			VALOR:	519,71

13.6. - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80	UN	375,80	375,80
TOTAL			375,80
VALOR:			375,80

PGM
506
RUBRIC
C.F.L.O.S.

13.7. - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	40,38
SERVENTE	H	9,13	27,39
TOTAL MAO			67,77
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	46,00	0,37
CAL HIDRATADA	KG	0,74	0,42
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,42
GRADE DE FERRO	M2	98,62	98,62
TOTAL			100,83
VALOR:			168,60

14.1. - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,78
ELETRICISTA	H	13,46	2,29
TOTAL MAO			4,07
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,20	3,20
TOTAL			3,20
VALOR:			7,27

14.2. - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,20
ELETRICISTA	H	13,46	2,83
TOTAL MAO			5,03
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	13,75	14,03
TOTAL			14,03
VALOR:			19,05

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

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	36,65
ELETRICISTA	H	13,46	20,19
TOTAL MAO			56,84
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	13,75	41,25
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47,03	47,03
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,35	2,35
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	25,92	25,92
TOTAL			116,55
VALOR:			173,40

14.4. - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,57
TOTAL MAO			1,57
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	6,01	6,01
TOTAL			6,01
VALOR:			7,58

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,19
	ENCANADOR	H	13,46	2,02
			TOTAL MAO	6,21
			VALOR:	6,21

PGM
407
S
RUBRIC

14.6. - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRICISTA	H	13,46	1,08
	SERVENTE	H	9,13	0,73
			TOTAL MAO	1,81

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23,85	23,85
	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA	UN	3,41	3,41
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	176,58	7,06
			TOTAL	34,32
			VALOR:	36,13

14.7. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	26,75
			TOTAL MAO	26,75
			VALOR:	26,74

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	17,50
	SERVENTE	H	9,13	11,87
			TOTAL MAO	29,37

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/	UN	1,62	48,60
			TOTAL	48,60
			VALOR:	77,97

15.2. - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	10,47
	CARPINTEIRO	H	13,46	13,46
			TOTAL MAO	23,93

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,84	9,94
	PREGO	KG	9,40	1,13
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,35	4,73
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2	M	21,88	29,10
			TOTAL	44,90
			VALOR:	68,83

15.3. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	26,75
			TOTAL MAO	26,75
			VALOR:	26,74

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	13,46
	SERVENTE	H	9,13	10,23
			TOTAL MAO	23,69

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,69
	CAL HIDRATADA	KG	0,74	1,61
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,09
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42	10,50
			TOTAL	13,89

Handwritten signatures and marks.

VALOR: 37,58

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	1,35
	SERVENTE	H	9,13	1,37
TOTAL MAO				2,72
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,28
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,22
TOTAL				1,50
VALOR:				4,21

PGM
408
S
RUBRIC
C.F.L.O.S

15.6. - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	6,73
	SERVENTE	H	9,13	5,93
TOTAL MAO				12,66
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,28
	CAL HIDRATADA	KG	0,74	0,90
TOTAL				1,18
VALOR:				13,85

15.7. - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	4,71
	SERVENTE	H	9,13	3,20
TOTAL MAO				7,91
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AÇO CA-60	KG	4,14	3,06
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	14,79
	PREGO 18X27	KG	9,40	0,28
	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74	4,60
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	3,40
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO -	M2	24,20	24,20
TOTAL				50,33
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	309,75	9,29
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	140,33	4,21
TOTAL				13,50
VALOR:				71,74

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	3,37
	SERVENTE	H	9,13	2,83
TOTAL MAO				6,20
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,33
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,46
TOTAL				1,79
VALOR:				7,99

15.9. - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	8,08
	SERVENTE	H	9,13	7,03
TOTAL MAO				15,11
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	0,28
	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,85	1,44

TOTAL	1,72
VALOR:	16,82

APGM
409
S
RUBRIC
C.F.L.O.S

15.10. - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	3,66
	PINTOR	H	13,46	5,38
			TOTAL MAO	9,04
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AGUARRAZ MINERAL	L	10,46	0,52
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55	0,14
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	16,64	2,00
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13,45	2,29
			TOTAL	4,95
			VALOR:	14,00

15.11. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	13,46	9,69
	SERVEnte	H	9,13	6,57
			TOTAL MAO	16,26
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	M2	32,61	35,87
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	2,00	16,00
			TOTAL	51,87
			VALOR:	68,14

15.12. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	13,46	2,69
	SERVEnte	H	9,13	1,83
			TOTAL MAO	4,52
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	2,75	1,86
			TOTAL	1,86
			VALOR:	6,38

15.13. - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	26,92
	SERVEnte	H	9,13	54,78
			TOTAL MAO	81,70
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	M3	304,20	304,20
			TOTAL	304,20
			VALOR:	385,89

15.14. - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	13,46	3,37
	SERVEnte	H	9,13	5,02
			TOTAL MAO	8,39
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	46,00	1,68
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	7,29
			TOTAL	8,97
			VALOR:	17,35

15.15. - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS (UN)			
--	--	--	--

(Handwritten signatures and marks)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	34,55
	ENCANADOR	H	13,46	44,42
			TOTAL MAO	78,97
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17	0,34
	ENGATE CROMADO	UN	16,06	32,12
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,43
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,55	5,10
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	77,50	77,50
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	32,02	32,02
	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	277,80	277,80
			TOTAL	425,31
			VALOR:	504,30

PGM
410
S
RUBRIC
SOL

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	31,41
	ENCANADOR	H	13,46	40,38
			TOTAL MAO	71,79
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	7,00	7,00
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17	0,34
	ENGATE CROMADO	UN	16,06	16,06
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,21
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,80	5,80
	MASSA PARA VIDRO	KG	6,59	0,66
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,55	5,10
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	312,10	312,10
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA,	UN	310,00	310,00
			TOTAL	657,27
			VALOR:	729,08

15.17. - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	30,36
	ENCANADOR	H	13,46	39,03
			TOTAL MAO	69,39
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17	0,34
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,21
	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	37,24	37,24
	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	201,50	201,50
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,55	5,10
			TOTAL	244,39
			VALOR:	313,81

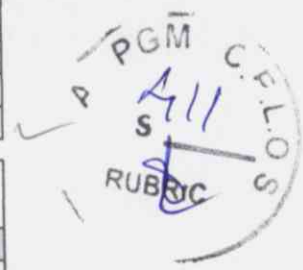
15.18. - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	H	13,46	13,46
	PEDREIRO	H	13,46	3,37
	SERVENTE	H	9,13	3,20
			TOTAL MAO	20,03
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	M3	50,00	0,03
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,08
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM	M	176,00	176,00
			TOTAL	176,11
			VALOR:	196,12

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR	H	13,46	20,19
			TOTAL MAO	20,19
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CUBA DE AÇO INOX	UN	141,00	141,00
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	67,78	67,78
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	28,73	28,73
		TOTAL	237,51
		VALOR:	257,71



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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	15,71
ENCANADOR	H	13,46	20,19
		TOTAL MAO	35,90

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	57,44	57,44
ENGATE CROMADO	UN	16,06	16,06
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,32
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	77,50	77,50
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	UN	43,90	43,90
VÁLVULA DE METAL 1"	UN	13,60	13,60
		TOTAL	208,82
		VALOR:	244,73

15.21. - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	15,71
ENCANADOR	H	13,46	20,19
		TOTAL MAO	35,90

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	110,80	110,80
BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,43	2,43
BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,17	0,34
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,55	5,10
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	20,90	20,90
TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	19,60	19,60
		TOTAL	159,17
		VALOR:	195,08

15.22. - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	32,30
SERVENTE	H	9,13	43,82
		TOTAL MAO	76,12

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	50,00	0,20
CIMENTO BRANCO	KG	2,81	1,97
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,80
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA	KG	2,70	3,51
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00	315,00
		TOTAL	321,48
		VALOR:	397,60

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

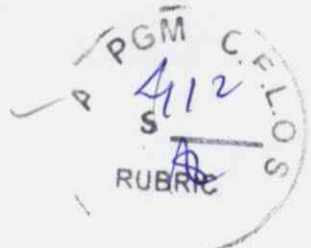
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	13,46	16,15
SERVENTE	H	9,13	18,26
		TOTAL MAO	34,41

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	50,00	0,40
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,60
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35	187,35
		TOTAL	189,35
		VALOR:	223,76

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

15.24. - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M,	UN	120,00	120,00
		TOTAL	120,00
		VALOR:	120,00



15.25. - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	13,46	2,02
		TOTAL MAO	2,02
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE CROMADO	UN	16,06	16,06
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,38
		TOTAL	16,44
		VALOR:	18,46

15.26. - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	10,47
ENCANADOR	H	13,46	8,75
		TOTAL MAO	19,22
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,11
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	77,50	77,50
		TOTAL	77,61
		VALOR:	96,83

15.27. - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	20,94
ENCANADOR	H	13,46	26,92
		TOTAL MAO	47,86
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,71
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	22,40	13,44
VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	105,53	105,53
		TOTAL	119,68
		VALOR:	167,56

16. - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	14,04	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,96	19,96
		TOTAL	19,96
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,13	54,78
		TOTAL MAO	54,78
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	127,00
		TOTAL	127,00
SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,74	6,20
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	62,84	52,53
		TOTAL	58,73
		VALOR:	260,45

16.2. - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	6,28
ENCANADOR	H	13,46	2,69
		TOTAL MAO	8,97



VALOR: 8,98

16.3. - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	26,75
			TOTAL MAO	26,75
			VALOR:	26,74

16.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	2,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	12,41
	ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	3,03
	CARPINTEIRO	H	13,46	15,95
	PEDREIRO	H	13,46	55,71
	SERVENTE	H	9,13	74,81
			TOTAL MAO	164,27

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,44
	AREIA MEDIA	M3	46,00	7,41
	AÇO CA-60	KG	4,14	10,69
	BRITA	M3	56,00	4,31
	CAL HIDRATADA	KG	0,74	5,66
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	18,37	3,67
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	20,95
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	0,36
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	35,28
			TOTAL	88,77
			VALOR:	253,04

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	2,51
	ENCANADOR	H	13,46	3,23
			TOTAL MAO	5,74

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,19
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,20
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	3,60	3,64
			TOTAL	4,03
			VALOR:	9,78

16.6. - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,44
	ENCANADOR	H	13,46	7,00
			TOTAL MAO	12,44

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,96
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	1,09
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	9,33	9,42
			TOTAL	11,47
			VALOR:	23,92

16.7. - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,14
	ENCANADOR	H	13,46	4,04
			TOTAL MAO	7,18

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,29
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,30
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	5,50	5,56
			TOTAL	6,15
			VALOR:	13,32

PGM C.F.L.O.S.
413
S
RUBRIC

16.8. - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,03
	ENCANADOR	H	13,46	6,46
			TOTAL MAO	11,49
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,65
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,71
	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	7,83	7,91
			TOTAL	9,27
			VALOR:	20,76

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	2,93
	ENCANADOR	H	13,46	3,77
			TOTAL MAO	6,70
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,38
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,40	1,40
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,41
			TOTAL	2,19
			VALOR:	8,89

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	2,93
	ENCANADOR	H	13,46	3,77
			TOTAL MAO	6,70
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,57
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,90	1,90
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,60
			TOTAL	3,07
			VALOR:	9,78

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,71
	ENCANADOR	H	13,46	6,06
			TOTAL MAO	10,77
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,91
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,80	5,80
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	2,18
			TOTAL	9,89
			VALOR:	20,67

16.12. - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,04
	ENCANADOR	H	13,46	3,90
			TOTAL MAO	6,94
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,57
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,61
	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	3,48	3,48
			TOTAL	4,66
			VALOR:	11,61

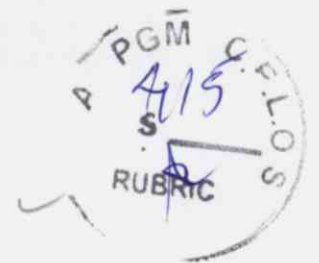
16.13. - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,04
	ENCANADOR	H	13,46	3,90



Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,86
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,90
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	6,00	6,00
TOTAL			7,76
VALOR:			14,70



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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,82
ENCANADOR	H	13,46	6,19
TOTAL MAO			11,01

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	2,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	3,28
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	10,45	10,45
TOTAL			16,60
VALOR:			27,61

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	4,82
ENCANADOR	H	13,46	6,19
TOTAL MAO			11,01

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,91
JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO	UN	16,27	16,27
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	2,18
TOTAL			20,36
VALOR:			31,38

16.16. - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,66
ENCANADOR	H	13,46	4,71
TOTAL MAO			8,37

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,53
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	1,64
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	4,10	4,10
TOTAL			7,27
VALOR:			15,65

16.17. - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,66
ENCANADOR	H	13,46	4,71
TOTAL MAO			8,37

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,53
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	1,64
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	4,10	4,10
TOTAL			7,27
VALOR:			15,65

17.1. - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,26
ENCANADOR	H	13,46	1,62
TOTAL MAO			2,88

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,01

Handwritten signatures and checkmarks on the right side of the page.