

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,45	2,47
		TOTAL	2,50
		VALOR:	5,37

PGM C.F.L.O.S
416
RUBRIC

17.2.- TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	10,47	1,36
ENCANADOR	H	13,46	1,75
TOTAL MAO			3,11
MATERIAL			
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	38,25	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	6,00	6,06
TOTAL			6,10
VALOR:			9,21

17.3. - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	10,47	2,09
ENCANADOR	H	13,46	2,69
TOTAL MAO			4,78
MATERIAL			
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	38,25	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	7,83	7,91
TOTAL			7,95
VALOR:			12,73

17.4. - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	10,47	2,51
ENCANADOR	H	13,46	3,23
TOTAL MAO			5,74
MATERIAL			
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	38,25	0,05
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	10,19	10,29
TOTAL			10,35
VALOR:			16,10

17.5. - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	10,47	3,14
ENCANADOR	H	13,46	4,04
TOTAL MAO			7,18
MATERIAL			
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	38,25	0,06
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	15,16	15,31
TOTAL			15,39
VALOR:			22,57

17.6. - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	10,47	4,29
ENCANADOR	H	13,46	5,52
TOTAL MAO			9,81
MATERIAL			
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	38,25	0,08
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,02
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	20,40	20,60
TOTAL			20,70
VALOR:			30,52

17.7. - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,99
	ENCANADOR	H	13,46	2,56
			TOTAL MAO	4,55
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,19
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,12
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,22
	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	6,77	6,77
			TOTAL	7,30
			VALOR:	11,85



17.8. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,99
	ENCANADOR	H	13,46	2,56
			TOTAL MAO	4,55
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,34
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,10
	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	1,00
			TOTAL	1,44
			VALOR:	5,99

17.9. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,99
	ENCANADOR	H	13,46	2,56
			TOTAL MAO	4,55
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,46
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,12
	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,30	2,30
			TOTAL	2,88
			VALOR:	7,43

17.10. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

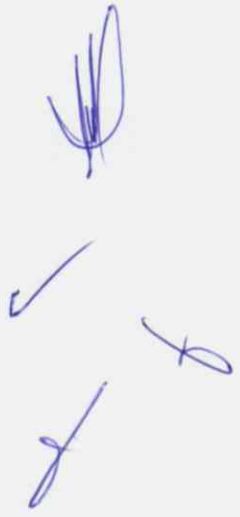
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,14
	ENCANADOR	H	13,46	4,04
			TOTAL MAO	7,18
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,57
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,16
	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	6,00	6,00
			TOTAL	6,73
			VALOR:	13,92

17.11. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

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	0,80
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,25
	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	6,30	6,30
			TOTAL	7,35
			VALOR:	14,53

17.12. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

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	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,09
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,29
TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,40	20,40
		TOTAL	21,78
		VALOR:	28,96



17.13. - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (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	1,49	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,41	
TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	41,77	41,77	
		TOTAL	43,67	
		VALOR:	54,44	

17.14. - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,94	
ENCANADOR	H	13,46	2,49	
		TOTAL MAO	4,43	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	UN	132,90	132,90	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,65	
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,90	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,71	
		TOTAL	135,16	
		VALOR:	139,59	

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,47	
ENCANADOR	H	13,46	1,88	
		TOTAL MAO	3,35	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	UN	22,00	22,00	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,19	
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,48	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,19	
		TOTAL	22,86	
		VALOR:	26,21	

17.16. - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,94	
ENCANADOR	H	13,46	2,49	
		TOTAL MAO	4,43	
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	1,03	
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	11,50	11,50	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	1,12	
		TOTAL	13,65	
		VALOR:	18,08	

17.17. - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	0,94	
ENCANADOR	H	13,46	1,21	

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,23
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,20	2,20
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,26
TOTAL			2,69
VALOR:			4,84



17.18. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,23
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,80	0,80
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,07
TOTAL			1,10
VALOR:			5,40

17.19. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (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
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,31
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,60	1,60
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,08
TOTAL			1,99
VALOR:			6,30

17.20. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (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
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	3,20	3,20
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,11
TOTAL			3,69
VALOR:			10,39

17.21. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (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

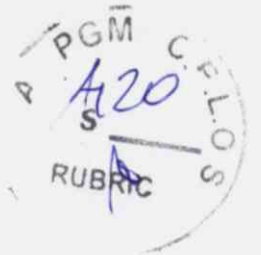
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,54
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	5,00	5,00
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,16
TOTAL			5,70
VALOR:			12,40

17.22. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (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	0,73
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	17,11	17,11
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,19

TOTAL	18,03
VALOR:	24,73



17.23. - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,87
	ENCANADOR	H	13,46	4,98
			TOTAL MAO	8,85
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,99
	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	47,01	47,01
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,27
			TOTAL	48,27
			VALOR:	57,13

17.24.- JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (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
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,10
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,12
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,70	1,70
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27,30	0,11
			TOTAL	2,03
			VALOR:	6,81

17.25. - 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

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,90
	ENCANADOR	H	13,46	11,44
			TOTAL MAO	20,34
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,86
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	87,31	87,31
			TOTAL	88,17
			VALOR:	108,52

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,90
	ENCANADOR	H	13,46	11,44
			TOTAL MAO	20,34
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,57
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	49,84	49,84
			TOTAL	50,41
			VALOR:	70,76

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,65
	ENCANADOR	H	13,46	7,27

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,46
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	36,57	36,57
		TOTAL	37,03
		VALOR:	49,95



17.29. - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	8,90
ENCANADOR	H	13,46	11,44
		TOTAL MAO	20,34

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,71
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	62,20	62,20
		TOTAL	62,91
		VALOR:	83,26

17.30. - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,65
ENCANADOR	H	13,46	7,27
		TOTAL MAO	12,92

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,36
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	23,17	23,17
		TOTAL	23,53
		VALOR:	36,45

17.31. - 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

SERVIÇO	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

17.32. - 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

17.33. - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	0,94
ENCANADOR	H	13,46	1,21
		TOTAL MAO	2,15

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,15
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,19
ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,58	1,58

TOTAL	1,92
VALOR:	4,08

PGM
422
S
RUBRIC
S

17.34. - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,57
	ENCANADOR	H	13,46	2,02
			TOTAL MAO	3,59
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,15
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,27
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3,51	3,51
			TOTAL	3,93
			VALOR:	7,52

17.35. - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,57
	ENCANADOR	H	13,46	2,02
			TOTAL MAO	3,59
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,38
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,29
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	9,24	9,24
			TOTAL	9,91
			VALOR:	13,50

17.36. - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	0,94
	ENCANADOR	H	13,46	1,21
			TOTAL MAO	2,15
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,11
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,10
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	1,00
			TOTAL	1,21
			VALOR:	3,36

17.37. ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (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
	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	14,80	14,80
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38,25	0,65
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,30
			TOTAL	15,75
			VALOR:	20,54

17.38. - 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

18.1. - 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

[Handwritten signatures and marks]

MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	9,46	4,26
		TOTAL	4,54
		VALOR:	12,39

PGM
423
RUBRIC
C.F.L.O.S

18.2. - 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

18.3. - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)			
MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	10,47	8,38
PINTOR	H	13,46	10,77
		TOTAL MAO	19,15
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRAZ MINERAL	L	10,46	0,31
ESMALTE SINTETICO	L	12,00	1,92
LIXA PARA FERRO	UN	2,23	0,67
ZARCÃO	L	15,49	1,86
		TOTAL	4,76
		VALOR:	23,91

19.1. - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)			
EQUIPAMENTO			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	105,96	0,85
		TOTAL	0,85
MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	0,84
ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	1,08
		TOTAL MAO	1,92
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,20
AÇO CA-50/60	KG	4,05	4,25
		TOTAL	4,45
		VALOR:	7,21

19.2. - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa 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
SERVEANTE	H	9,13	54,78
		TOTAL MAO	54,78
MATERIAL			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	198,00
		TOTAL	198,00
SERVICO			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,74	6,26
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	62,84	52,53
		TOTAL	58,79
		VALOR:	331,51

19.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)			
MAO DE OBRA			
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks]

	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	14,13
	CARPINTEIRO	H	13,46	18,17
			TOTAL MAO	32,30
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22)	M2	28,58	7,43
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	17,75
	PREGO 18X27	KG	9,40	2,35
	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74	7,25
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	7,23
			TOTAL	42,01
			VALOR:	74,33

PGM
424
S
RUBRIC
CELOS

20.1. - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	83,76
	ENCANADOR	H	13,46	107,68
			TOTAL MAO	191,44
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	325,48	325,48
			TOTAL	325,48
			VALOR:	516,98

20.2. - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)				
MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	1,68
	ENCANADOR	H	13,46	2,15
			TOTAL MAO	3,83
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,19
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	11,47	11,58
			TOTAL	11,77
			VALOR:	15,60

20.3. - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (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
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	7,28	7,28
			TOTAL	7,28
			VALOR:	16,85

20.4. - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (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
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	9,99	9,99
			TOTAL	9,99
			VALOR:	21,00

20.5 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 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 UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67,30	67,30
			TOTAL	67,30
			VALOR:	72,09

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	5,65
	ENCANADOR	H	13,46	7,27
			TOTAL MAO	12,92
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38	0,46
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	36,57	36,57
			TOTAL	37,03
			VALOR:	49,95

PGM
429
S
RUBRIC
S.O.L.

20.7. - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	10,47
	ELETRICISTA	H	13,46	13,46
			TOTAL MAO	23,93
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUTOMATICO DE BOIA	UN	35,93	35,93
			TOTAL	35,93
			VALOR:	59,87

21.1. - 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

21.2. - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	14,13
	CARPINTEIRO	H	13,46	18,17
			TOTAL MAO	32,30
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22	M2	38,75	10,08
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	17,75
	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,74	7,25
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	7,23
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	9,40	2,35
			TOTAL	44,66
			VALOR:	76,97

21.3. - CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa 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	224,00
			TOTAL	224,00
SERVICO		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,74	5,30
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	62,84	52,53
			TOTAL	57,83
			VALOR:	356,55

21.4.- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE APLICADOR DE	H	10,47	8,90
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	13,46	11,44
	SERVENTE	H	9,13	15,16
			TOTAL MAO	35,50

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA FINA	M3	35,00	1,40
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	7,50
IMPERMEABILIZANTE	KG	6,50	5,20
		TOTAL	14,10
		VALOR:	49,60

21.5. - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	105,96	0,85
		TOTAL	0,85

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	0,84
ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	1,08
		TOTAL MAO	1,92

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,20
AÇO CA-50/60	KG	4,05	4,25
		TOTAL	4,45
		VALOR:	7,21

22.1. - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,87
ELETRICISTA	H	13,46	4,98
		TOTAL MAO	8,85

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,87	7,87
		TOTAL	7,87
		VALOR:	16,73

22.2. - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,94
ELETRICISTA	H	13,46	1,21
		TOTAL MAO	2,15

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,25	2,25
		TOTAL	2,25
		VALOR:	4,40

22.3. - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,62
ELETRICISTA	H	13,46	3,37
		TOTAL MAO	5,99

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,30	4,30
		TOTAL	4,30
		VALOR:	10,28

22.4. - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (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 1/2"	M	2,20	2,20
		TOTAL	2,20
		VALOR:	6,27

22.5. - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,52
ELETRICISTA	H	13,46	0,67

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,25	1,25
			TOTAL	1,25
			VALOR:	2,45

PGM C.F.L.S.
 427
 S
 RUBRIC

22.6. - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,36
	ELETRICISTA	H	13,46	1,75
			TOTAL MAO	3,11

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,90	2,90
			TOTAL	2,90
			VALOR:	6,01

22.7. - 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

22.8. - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,31
	ELETRICISTA	H	13,46	0,40
			TOTAL MAO	0,71

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,83	0,83
			TOTAL	0,83
			VALOR:	1,55

22.9. - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	10,47	4,32
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,47	20,52
	ARMADOR/FERREIRO	H	13,46	5,56
	CARPINTEIRO	H	13,46	26,38
	PEDREIRO	H	13,46	106,64
	SERVEnte	H	9,13	124,91
			TOTAL MAO	288,33

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,72
	AREIA MEDIA	M3	46,00	12,50
	AÇO CA-60	KG	4,14	17,67
	BRITA	M3	56,00	11,45
	CAL HIDRATADA	KG	0,74	18,42
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	M2	18,37	5,95
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	29,50
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	0,60
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,25	95,50
			TOTAL	192,31
			VALOR:	480,64

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,57
	ELETRICISTA	H	13,46	2,02
			TOTAL MAO	3,59

MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			TOTAL	

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,80	1,80
		TOTAL	1,80
		VALOR:	5,39

PGM
428
S
RUBRIC
C.F.L.O.S

22.11. - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,57
ELETRICISTA	H	13,46	2,02
		TOTAL MAO	3,59
MATERIAL			
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,86	2,86
		TOTAL	2,86
		VALOR:	6,45

22.12. - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,57
ELETRICISTA	H	13,46	2,02
		TOTAL MAO	3,59
MATERIAL			
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA	UN	1,06	1,06
		TOTAL	1,06
		VALOR:	4,65

22.13. - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,68
ELETRICISTA	H	13,46	2,15
		TOTAL MAO	3,83
MATERIAL			
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7,96	8,12
		TOTAL	8,12
		VALOR:	11,95

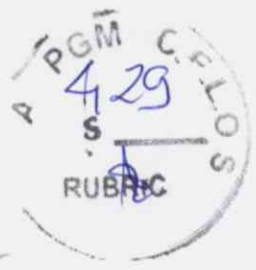
22.14. - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,47
ELETRICISTA	H	13,46	1,88
		TOTAL MAO	3,35
MATERIAL			
CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,30	5,41
		TOTAL	5,41
		VALOR:	8,76

22.15. - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,26
ELETRICISTA	H	13,46	1,62
		TOTAL MAO	2,88
MATERIAL			
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,72	1,75
		TOTAL	1,75
		VALOR:	4,63

22.16. - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)			
MAO DE OBRA			
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,36
ELETRICISTA	H	13,46	1,75
		TOTAL MAO	3,11
MATERIAL			
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,52	2,57
		TOTAL	2,57
		VALOR:	5,68

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,15
12312	ELETRICISTA	H	13,46	1,48
TOTAL MAO				2,63
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,21	1,23
TOTAL				1,23
VALOR:				3,87



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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	H	13,46	2,83
TOTAL MAO				5,03
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	6,00	6,00
TOTAL				6,00
VALOR:				11,03

22.19. INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,87
	ELETRICISTA	H	13,46	4,98
TOTAL MAO				8,85
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,93	7,93
TOTAL				7,93
VALOR:				16,79

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	5,55
	ELETRICISTA	H	13,46	7,13
TOTAL MAO				12,68
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	12,93	12,93
TOTAL				12,93
VALOR:				25,62

22.21. - INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	5,55
	ELETRICISTA	H	13,46	7,13
TOTAL MAO				12,68
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR PARALELO	UN	16,70	16,70
TOTAL				16,70
VALOR:				29,39

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	3,04
	ELETRICISTA	H	13,46	3,90
TOTAL MAO				6,94
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	12,20	12,20
TOTAL				12,20
VALOR:				19,14

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

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,52
	ELETRICISTA	H	13,46	0,67
TOTAL MAO				1,19

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including checkmarks and a large signature.

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,10	2,10
		TOTAL	2,10
		VALOR:	3,30

A PGM CELOS S RUBSC

 430

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	0,63
ELETRICISTA	H	13,46	0,81
		TOTAL MAO	1,44

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO 4"X4"	UN	4,19	4,19
		TOTAL	4,19
		VALOR:	5,63

22.25. - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO

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

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM	UN	102,78	102,78
		TOTAL	102,78
		VALOR:	138,69

22.26. - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	12,56
ELETRICISTA	H	13,46	16,15
		TOTAL MAO	28,71

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR	UN	137,68	137,68
		TOTAL	137,68
		VALOR:	166,40

22.27. - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312 ELETRICISTA	H	13,46	4,71
12543 SERVENTE	H	9,13	292,16
		TOTAL MAO	296,87

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	46,00	7,73
BRITA	M3	56,00	11,82
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,21	19,36
CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	26,50
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/	UN	5,66	22,64
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA	UN	106,12	106,12
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP.	UN	414,64	414,64
		TOTAL	608,81
		VALOR:	905,55

22.28. - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

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

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	35,90	35,90
11473 LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	56,50	56,50

TOTAL	92,40
VALOR:	111,55

22.29.- LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	15,71
	ELETRICISTA	H	13,46	20,19
TOTAL MAO				35,90
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO,	UN	84,80	84,80
TOTAL				84,80
VALOR:				120,71

23.1. - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	H	9,13	6,39
TOTAL MAO				6,39
VALOR:				6,39

9.1. - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,47	1,26
	ELETRICISTA	H	13,46	1,62
TOTAL MAO				2,88
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,72	1,75
TOTAL				1,75
VALOR:				4,63

9.2. - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,47	3,77
	ENCANADOR	H	13,46	4,85
TOTAL MAO				8,62
MATERIAL		UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,40	3,60
	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16	3,70
	PASTA PARA SOLDAR	UN	42,70	0,04
	SOLDA 50X50	KG	53,50	0,34
	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	14,77	16,25
TOTAL				23,93
VALOR:				32,54

SUERRA PINTO Eng^a. e Com. Ltda.

Fernando José Pinto
 Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
 CPF 104 939 563-87
 Responsável Técnico





GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda

PABX/FAX: (085) 3295 3219

Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão

CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará

CNPJ. 09.485.475/0001-90

C.G.F. 06.824.758-3

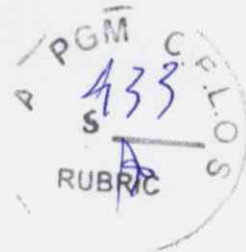
À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018-SEINFRA/CELOS

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00	20,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	32,00	32,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuvas	1,73	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,37	7,17
B10	Salario Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL	45,72	16,92
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,66	4,34
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,31	0,24
C3	Férias Indenizadas	4,45	3,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,79	3,67
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36

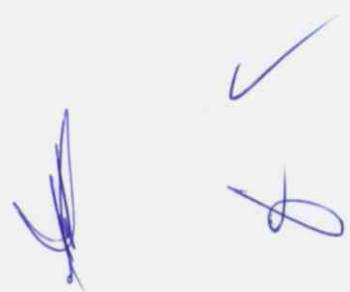


C	TOTAL	15,69	12,02
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,28	6,40
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57	0,44
D	TOTAL	17,85	6,84
	TOTAL (A+B+C+D)	117,06	73,58

Fortaleza-Ce. 24 de julho de 2018

GUERRA PINTO-Eng^a. e Com. Ltda


Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico





GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda

PABX/FAX: (085) 3295 3219

Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão

CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará

CNPJ. 09.485.475/0001-90

C.G.F. 06.824.758-3

À

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ce.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 – SEINFRA/CELOS

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = (1 + LB) \times (1 + ADM) \times (1 + DEF) \times (1 + RIS) \times \left(\frac{1}{1 - IMP} \right) - 1$$

BDI = Bonificação e despesas indiretas

$$LB = 0,10$$

$$ADM = 0,05$$

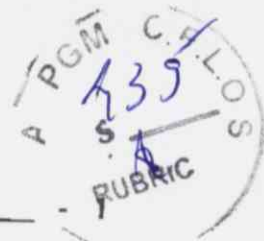
$$DEF = 0,03$$

$$RIS = 0,02$$

$$IMP = \left[\frac{PIS}{COFINS/ISS} \right]$$

$$0,65 \quad 3\% \quad 4\%$$

$$BDI = (1 + LB) \times (1 + ADM) \times (1 + DEF) \times (1 + RIS) \times \left(\frac{1}{1 - IMP} \right) - 1$$



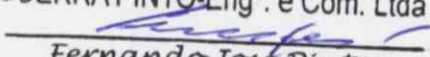
$$= (1 + 0,10978) \times (1 + 0,03) \times (1 + 0,02) \times (1 + 0,01) \times \frac{1}{1 - (0,0065 + 0,03 + 0,03)}$$

$$BDI = (1,0978) \times (1,03) \times (1,03) \times (1,02) \times (1,01) \times \frac{1}{1 - 0,0665}$$

$$= 1,16488 \times 1,07123 - 1$$

$$= 0,2478 = 0,25 = 25\%$$

Fortaleza, 24 de Julho de 2018.

GUERRA PINTO-Eng^a. e Com. Ltda

Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico







GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda
PABX/FAX: (085) 3295 3219
Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão
CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará
CNPJ. 09.485.475/0001-90
C.G.F. 06.824.758-3

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 –SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da reforma do prédio Barão de Messejana, onde será a futura sede da Secretaria de Educação, no município de Aracati-Ce, objeto a referida Concorrência Pública.

DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

Item.	Nome	Função	Experiência	Declaro que Autorizo e Estarei Disponível p/execução dos serviços
01	Fernando José Pinto	Eng.Civil	39 anos	<i>[Handwritten Signature]</i>
02	Francisco José de Amaral	Enc.Eletricista	20 Anos	<i>[Handwritten Signature]</i>
03	José Edmilson Lopes	Enc.bombeiro Hidráulico	18 Anos	<i>[Handwritten Signature]</i>
04	Antonio Olisvaldo Amorim	M.Obra	16 Anos	<i>[Handwritten Signature]</i>

Fortaleza, 24 de Julho de 2018

GUERRA PINTO Engª. e Com. Ltda
[Handwritten Signature]
Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico

[Handwritten checkmark]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda
PABX/FAX: (085) 3295 3219
Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão
CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará
CNPJ. 09.485.475/0001-90
C.G.F. 06.824.758-3

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018 –SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição da Concorrência Pública nº 02/2018 – SEINFRA/CELOS, em nossa sede em Fortaleza-Ce.

DECLARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item.	Máquina/Equipamento	Marca	Ano Fabricação	Estado Conservação	Quant.
02	Betoneiras 320 L	Lider	2017	Bom	02
01	Betoneiras 580L Auto Creg	Lider	2017	Bom	01
04	Motores para Vibradores	Lider	2017	Bom	04
04	Vibradores de Dimensão	CSM	2017	Bom	04
03	Serras Circular BHP	CSM	2016	Bom	03
350m	Andaimes Tubular Metalico	-	2016	Bom	350,0m
02	Máquinas Alinhar Ferro	-	2015	Bom	02
02	Compactador Diesel	-	2017	Bom	02
02	Compactador Elétrico	-	2017	Bom	02

INSTALAÇÕES

Sede Própria à Rua Professora Stella Cochrane, 56 c/escritório – 120,0m2 e galpões – 260,0m2.

Fortaleza, 24 de Julho de 2018

GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda

Fernando José Pinto
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
CPF 104 939 563-87
Responsável Técnico

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018-SEINFRA/CELOS

REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

EM ARACATI-CE

DATA: 24/07/2018

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	198.059,60	80% 158.447,68	20% 39.611,92				100% 198.059,60
2	PISOS	59.952,81		50% 29.976,41	50% 29.976,40			100% 59.952,81
3	DISJUNTORES	4.250,77			50% 2.125,39	50% 2.125,38		100% 4.250,77
4	QUADROS	15.610,38			50% 7.805,19	50% 7.805,19		100% 15.610,38
5	COBERTA	4.972,36		30% 1.491,71	50% 2.486,18	20% 994,47		100% 4.972,36
6	PAREDES	64.588,47		20% 12.917,70	50% 32.294,24	30% 19.376,53		100% 64.588,47
7	REVESTIMENTO	57.380,40			50% 28.690,20	30% 17.214,12	20% 11.476,08	100% 57.380,40
8	FORRO / ASSOALHOS E ELEMENTOS DE MADEIRA	115.853,03		10% 11.585,30	50% 57.926,52	30% 34.755,91	10% 11.585,30	100% 115.853,03
9	CLIMATIZAÇÃO	3.447,41					100% 3.447,41	100% 3.447,41
10	DADOS E VOZ	16.195,40				50% 8.097,70	50% 8.097,70	100% 16.195,40
11	COMBATE A INCÊNDIO	59.524,95			50% 29.762,48	50% 29.762,47		100% 59.524,95
12	CASA DE GÁS	244,73			50% 122,36	50% 122,37		100% 244,73
13	ESQUADRIAS PROJETADAS	61.439,23			30% 18.431,77	70% 43.007,46		100% 61.439,23
14	SPDA	15.369,23			50% 7.684,62	50% 7.684,61		100% 15.369,23
15	EDIFICAÇÃO ANEXA - NOVA	75.755,30	30% 22.726,59	20% 15.151,06	50% 37.877,65			100% 75.755,30
16	HIDROSANITÁRIO	9.008,48		10% 900,85	50% 4.504,24	40% 3.603,39		100% 9.008,48
17	HIDRÁULICO	7.982,30		10% 798,23	50% 3.991,16	40% 3.192,91		100% 7.982,30
18	ESQUADRIAS EXISTENTES	19.073,89			30% 5.722,17	50% 9.536,95	20% 3.814,77	100% 19.073,89

Handwritten signature and stamp: "RUBRICADO" and "S.O.T.S.C." with the number "438".



19	ESTRUTURA	32.504,78	20%	6.500,96	20%	6.500,96	60%	19.502,86			100,00
20	CASA DE BOMBAS	2.480,71			30%	744,21		1.736,50			32.504,78
21	RESERVATÓRIOS DE ÁGUAS	33.400,71			30%	10.020,21	70%	23.380,50			100,00
22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	127.559,99			10%	12.756,00	50%	63.780,00	40%	51.023,99	127.559,99
23	DIVERSOS	6.549,30								100%	6.549,30
											6.549,30

24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	247.801,06	19,6%	48.569,03	14,44%	35.782,47	37,70%	93.420,99	23,79%	58.951,87	4,47%	11.076,70	100,00
		1.239.005,29		187.675,23		142.454,56		377.800,44		238.303,44		44.970,56	247.801,06
				236.244,26		414.481,29		885.702,72		1.182.958,03		1.239.005,29	

16

GUERRA PINTO-Engª e Com. Ltda.
Fernando José Pinto
 Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D
 CPF 104 939 563-87
 Responsável Técnico

GUERRA PINTO - Engenharia e Comércio Ltda
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2018-SEINFRA/CELOS
 REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

EM ARACATI-CE

DATA: 24/07/2018

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SERVICO	M2	544,31	229,39	124.859,27	12,46	12,46	A
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SERVICO	M	18007,5	3,87	69.689,03	6,95	19,42	A
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SERVICO	M2	984,32	68,14	67.071,56	6,69	26,11	A
TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SERVICO	M2	465,33	77,97	36.281,78	3,62	34,05	A
ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SERVICO	M2	250	130,00	32.500,00	4,32	30,43	A
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SERVICO	M2	465,33	68,83	32.028,66	3,20	37,25	A
PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	UN	75	375,80	28.185,00	2,81	40,06	A
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SERVICO	M2	1892	13,85	26.204,20	2,62	42,68	A
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SERVICO	KG	3461,6	7,21	24.958,14	2,49	45,17	A
PASTILHAS DE PORCELANA C/ CIMENTO COLANTE	SERVICO	M2	213,41	110,89	23.665,03	2,36	47,53	A
TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SERVICO	M2	116	176,56	20.480,96	2,04	49,57	A
MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SERVICO	M3	55,17	276,38	15.247,88	1,52	51,10	B
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SERVICO	M	44	339,66	14.945,04	1,49	52,59	B
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SERVICO	UN	8	1.865,60	14.924,80	1,49	54,08	B
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SERVICO	UN	17	856,17	14.554,89	1,45	55,53	B
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SERVICO	M2	1037,56	13,71	14.224,95	1,42	56,95	B
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	SERVICO	M	2585,42	4,63	11.970,49	1,19	58,14	B
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SERVICO	M2	156	74,33	11.595,48	1,16	59,30	B
EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	SERVICO	M2	323,33	34,90	11.284,22	1,13	60,43	B
PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	SERVICO	M2	140	76,97	10.775,80	1,08	61,50	B
VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SERVICO	M2	799,04	12,39	9.900,11	0,99	62,49	B
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SERVICO	M	37,91	249,83	9.471,06	0,95	63,44	B
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SERVICO	M2	180	52,27	9.408,60	0,94	64,37	B
	SERVICO	M2	247	37,58	9.282,26	0,93	65,30	B
	SERVICO	M2	112	82,56	9.246,72	0,92	66,22	B

440
 RUBRIC

(Handwritten signatures)



PINTURA HIDRACOR	SERVICO	M2	1275,06	7,23	9.218,68	0,92	67,14	B
PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SERVICO	M2	180	50,07	9.012,60	0,90	68,04	B
CABO ISOLADO PVC 750V 6MMZ	SERVICO	M	1560	5,68	8.860,80	0,88	68,93	B
LATEX ACRILICO TRES DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SERVICO	M2	535,11	15,49	8.288,85	0,83	69,75	B
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	MATERIAL	M2	29,36	275,00	8.074,00	0,81	70,56	B
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SERVICO	M2	1892	4,21	7.965,32	0,79	71,36	B
ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SERVICO	UN	4	1.923,26	7.693,04	0,77	72,12	B
CABO COBRE NU 35MMZ	SERVICO	M	402	19,05	7.658,10	0,76	72,89	B
CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SERVICO	M3	23,02	331,51	7.631,36	0,76	73,65	B
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SERVICO	M2	181,04	40,58	7.346,60	0,73	74,38	B
CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SERVICO	M3	20,25	356,55	7.220,14	0,72	75,10	B
DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SERVICO	M2	17,84	397,60	7.093,18	0,71	75,81	B
ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SERVICO	M2	283,3	23,91	6.773,70	0,68	76,49	B
LIMPEZA GERAL	SERVICO	M2	1024,93	6,39	6.549,30	0,65	77,14	B
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SERVICO	M	877	7,27	6.375,79	0,64	77,78	B
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SERVICO	M2	984,32	6,38	6.279,96	0,63	78,40	B
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SERVICO	UN	12	519,71	6.236,52	0,62	79,03	B
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SERVICO	M2	347,68	17,35	6.032,25	0,60	79,63	B
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SERVICO	M	532	11,32	6.022,24	0,60	80,23	C
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SERVICO	M2	310	19,22	5.958,20	0,59	80,82	C
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SERVICO	M	89	65,55	5.833,95	0,58	81,41	C
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	UN	12	480,64	5.767,68	0,58	81,98	C
LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SERVICO	M2	406,55	14,00	5.691,70	0,57	82,55	C
ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMAOES DE CÉRA	SERVICO	M2	364,31	15,44	5.624,95	0,56	83,11	C
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 5/8"X 2.40M	SERVICO	UN	30	173,40	5.202,00	0,52	83,63	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SERVICO	M3	58,19	88,68	5.160,29	0,51	84,14	C
CABO EM PVC 1000V 16MMZ	SERVICO	M	430	11,95	5.138,50	0,51	84,66	C
FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, C/ SUPERFÍCIE ESCULPIDA, COR GRAFITE 50/75 - FORNECIMENTO E GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SERVICO	M2	39,45	115,90	4.572,26	0,46	85,11	C
CABO EM PVC 1000V 10MMZ	SERVICO	M2	27,04	168,60	4.558,94	0,45	85,57	C
RUFO DE FIBROCIMENTO	M	M	520	8,76	4.555,20	0,45	86,02	C
BARRACÃO ABERTO	SERVICO	M	52	84,77	4.408,04	0,44	86,46	C
ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SERVICO	M2	46	93,45	4.298,70	0,43	86,89	C
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	UN	UN	25	166,40	4.160,00	0,42	87,31	C
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SERVICO	M2	55,45	71,74	3.977,98	0,40	87,70	C
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SERVICO	M2	440,83	8,87	3.910,16	0,39	88,09	C
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SERVICO	M2	81,13	46,30	3.756,32	0,37	88,47	C
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	SERVICO	M	120	29,26	3.511,20	0,35	88,82	C
RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	UN	24	138,69	3.328,56	0,33	89,15	C
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SERVICO	M2	1197,11	2,74	3.280,08	0,33	89,48	C
	SERVICO	UN	1	3.210,75	3.210,75	0,32	89,80	C
	SERVICO	M2	12,8	223,76	2.864,13	0,29	90,09	C

(Handwritten signatures and marks)

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM
 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")
 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA
 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO
 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V
 RIPA DE PEROBA (2X8)cm
 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO
 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS
 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")
 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")
 CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")
 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

105,59	M3	SERVICO	26,74	2.823,48	0,28	90,37	C
78	M3	SERVICO	35,55	2.772,90	0,28	90,64	C
12,22	M2	SERVICO	221,04	2.701,11	0,27	90,91	C
111	M	SERVICO	23,88	2.650,68	0,26	91,18	C
71,68	M	SERVICO	32,54	2.332,47	0,23	91,41	C
1	UN	SERVICO	2.253,43	2.253,43	0,22	91,64	C
10	UN	SERVICO	221,26	2.212,60	0,22	91,86	C
20	UN	SERVICO	106,63	2.132,60	0,21	92,07	C
154	M	SERVICO	13,44	2.069,76	0,21	92,28	C
2	UN	SERVICO	1.015,62	2.031,24	0,20	92,48	C
40,88	M2	SERVICO	49,60	2.027,65	0,20	92,68	C
8	UN	SERVICO	253,04	2.024,32	0,20	92,88	C
84	M	SERVICO	23,92	2.009,28	0,20	93,08	C
317,6	M	SERVICO	6,21	1.972,30	0,20	93,28	C
8	UN	SERVICO	244,73	1.957,84	0,20	93,48	C
8	UN	SERVICO	240,49	1.923,92	0,19	93,67	C
19	UN	SERVICO	100,25	1.904,75	0,19	93,86	C
2	UN	SERVICO	905,55	1.811,10	0,18	94,04	C

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")
 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VCS
 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm
 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)
 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")
 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V
 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA
 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")
 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA
 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")
 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")
 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")
 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO
 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS
 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)
 PLACAS PADRÃO DE OBRA
 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO
 LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")
 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

4,67	M3	SERVICO	385,89	1.802,11	0,18	94,22	C
267	M	SERVICO	6,27	1.674,09	0,17	94,39	C
8,4	M	SERVICO	196,12	1.647,41	0,16	94,55	C
120,58	M2	SERVICO	12,53	1.510,87	0,15	94,70	C
9	UN	SERVICO	167,56	1.508,04	0,15	94,85	C
2	UN	SERVICO	729,08	1.458,16	0,15	95,00	C
7	UN	SERVICO	195,08	1.365,56	0,14	95,13	C
138	M	SERVICO	9,78	1.349,64	0,13	95,27	C
68	UN	SERVICO	19,14	1.301,52	0,13	95,40	C
5	UN	SERVICO	257,71	1.288,55	0,13	95,53	C
89	M	SERVICO	14,36	1.278,04	0,13	95,65	C
120,58	M2	SERVICO	10,04	1.210,62	0,12	95,77	C
2	UN	SERVICO	586,83	1.173,66	0,12	95,89	C
129	M	SERVICO	8,98	1.158,42	0,12	96,01	C
3	UN	SERVICO	348,55	1.045,65	0,10	96,11	C
2	UN	SERVICO	516,98	1.033,96	0,10	96,21	C
2	UN	SERVICO	504,30	1.008,60	0,10	96,32	C
10	UN	SERVICO	96,83	968,30	0,10	96,41	C
6	M2	SERVICO	160,03	960,18	0,10	96,51	C
55,45	M2	SERVICO	16,82	932,67	0,09	96,60	C
37	UN	SERVICO	24,79	917,23	0,09	96,69	C
66	M	SERVICO	13,32	879,12	0,09	96,78	C

PGM
 442
 RUBRIC
 6074

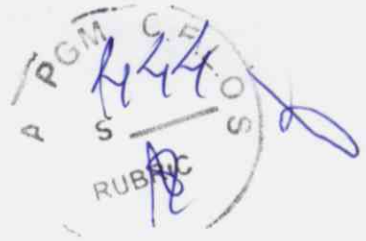
PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E	SERVICO	UN	7	120,00	840,00	0,08	96,86	C
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SERVICO	UN	2	396,18	792,36	0,08	96,94	C
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SERVICO	M3	4,11	192,14	789,70	0,08	97,02	C
SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SERVICO	UN	4	194,28	777,12	0,08	97,10	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SERVICO	M	137	5,37	735,69	0,07	97,17	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SERVICO	M	24	30,52	732,48	0,07	97,25	C
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SERVICO	M2	79,06	9,13	721,82	0,07	97,32	C
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SERVICO	M	42	16,73	702,66	0,07	97,39	C
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SERVICO	M	24	29,26	702,24	0,07	97,46	C
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SERVICO	UN	5	139,59	697,95	0,07	97,53	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SERVICO	UN	8	83,26	666,08	0,07	97,59	C
TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SERVICO	UN	9	72,26	650,34	0,06	97,66	C
HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SERVICO	UN	1	636,36	636,36	0,06	97,72	C
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SERVICO	UN	2	313,81	627,62	0,06	97,79	C
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SERVICO	UN	3	204,35	613,05	0,06	97,85	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SERVICO	UN	38	15,48	588,24	0,06	97,91	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SERVICO	UN	108	5,39	582,12	0,06	97,96	C
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SERVICO	UN	120	4,65	558,00	0,06	98,02	C
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SERVICO	UN	70	7,58	530,60	0,05	98,07	C
LUBA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SERVICO	UN	14	34,64	484,96	0,05	98,12	C
LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SERVICO	UN	312	1,55	483,60	0,05	98,17	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SERVICO	M	30	16,10	483,00	0,05	98,22	C
LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SERVICO	UN	4	120,71	482,84	0,05	98,27	C
LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SERVICO	UN	6	79,25	475,50	0,05	98,31	C
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm	SERVICO	M2	55,45	7,99	443,05	0,04	98,36	C
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SERVICO	M	104,6	4,17	436,18	0,04	98,40	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SERVICO	UN	4	108,52	434,08	0,04	98,44	C
DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	SERVICO	UN	2	214,00	428,00	0,04	98,49	C
LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SERVICO	M2	46	8,91	409,86	0,04	98,53	C
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SERVICO	M	26	15,60	405,60	0,04	98,57	C
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SERVICO	UN	3	134,48	403,44	0,04	98,61	C
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	SERVICO	UN	7	57,13	399,91	0,04	98,65	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SERVICO	UN	8	49,95	399,60	0,04	98,69	C
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SERVICO	M3	1,5	260,45	390,68	0,04	98,73	C
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SERVICO	M	18	20,76	373,68	0,04	98,76	C
PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SERVICO	UN	16	23,17	370,72	0,04	98,80	C
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SERVICO	M2	9,77	36,95	361,00	0,04	98,84	C
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SERVICO	UN	1	348,55	348,55	0,03	98,87	C
SOLDA EXOTÉRMICA	SERVICO	UN	9	36,13	325,17	0,03	98,90	C
BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SERVICO	M	16	19,68	314,88	0,03	98,94	C
ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SERVICO	UN	17	18,46	313,82	0,03	98,97	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SERVICO	UN	15	20,67	310,05	0,03	99,00	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SERVICO	UN	3	99,47	298,41	0,03	99,03	C

APGM
A43
RUBRIC
SOL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	SERVICO	33	8,89	293,37	0,03	99,06	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	SERVICO	8	36,45	291,60	0,03	99,09	C
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MMZ	UN	SERVICO	36	8,01	288,36	0,03	99,11	C
LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	SERVICO	4	72,09	288,36	0,03	99,14	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	SERVICO	26	11,03	286,78	0,03	99,17	C
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SERVICO	115	2,45	281,75	0,03	99,20	C
JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	SERVICO	18	15,65	281,70	0,03	99,23	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SERVICO	18	15,48	278,64	0,03	99,26	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	SERVICO	12	22,57	270,84	0,03	99,28	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	SERVICO	4	67,14	268,56	0,03	99,31	C
JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	SERVICO	8	31,38	251,04	0,03	99,34	C
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MMZ À 2.50MMZ	UN	SERVICO	98	2,56	250,88	0,03	99,36	C
CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	SERVICO	16	15,59	249,44	0,02	99,39	C
CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	SERVICO	14	17,32	242,48	0,02	99,41	C
LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	SERVICO	2	111,55	223,10	0,02	99,43	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	SERVICO	24	9,21	221,04	0,02	99,45	C
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	SERVICO	8	27,61	220,88	0,02	99,48	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	SERVICO	3	67,14	201,42	0,02	99,50	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SERVICO	13	15,48	201,24	0,02	99,52	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	SERVICO	2	99,47	198,94	0,02	99,54	C
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	SERVICO	34	5,40	183,60	0,02	99,55	C
AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	SERVICO	3	59,87	179,61	0,02	99,57	C
COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	SERVICO	10	16,85	168,50	0,02	99,59	C
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	SERVICO	17	9,78	166,26	0,02	99,61	C
CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SERVICO	26	6,01	156,26	0,02	99,62	C
TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmx25mmx1/2"	UN	SERVICO	13	11,85	154,05	0,02	99,64	C
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	SERVICO	12	12,73	152,76	0,02	99,65	C
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	SERVICO	12	12,40	148,80	0,01	99,67	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SERVICO	23	6,45	148,35	0,01	99,68	C
INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	SERVICO	5	29,39	146,95	0,01	99,70	C
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MMZ À 6,00MMZ	UN	SERVICO	54	2,71	146,34	0,01	99,71	C
PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	SERVICO	44	3,30	145,20	0,01	99,73	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	SERVICO	2	70,76	141,52	0,01	99,74	C
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	SERVICO	12	11,61	139,32	0,01	99,75	C
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	SERVICO	18	7,52	135,36	0,01	99,77	C
PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	SERVICO	23	5,63	129,49	0,01	99,78	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SERVICO	16	7,26	116,16	0,01	99,79	C
TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	SERVICO	2	54,44	108,88	0,01	99,80	C
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	SERVICO	8	13,50	108,00	0,01	99,81	C
TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	SERVICO	5	21,00	105,00	0,01	99,82	C
CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	SERVICO	10	10,36	103,60	0,01	99,83	C
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	SERVICO	7	14,70	102,90	0,01	99,84	C
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	SERVICO	6	16,79	100,74	0,01	99,85	C
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	SERVICO	21	4,40	92,40	0,01	99,86	C
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SERVICO	10	8,55	85,50	0,01	99,87	C
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	SERVICO	0,25	333,35	83,34	0,01	99,88	C

(Handwritten signatures and marks)

