

COMPOSIÇÕES



1.1. C0043 - ALOJAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	13,46	27,61
I2391	PEDREIRO	H	0,51280000	13,46	6,90
I2543	SERVENTE	H	2,56410000	9,13	23,41
TOTAL MAO DE OBRA:					57,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	4,74	4,86
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	18,76	32,07
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	15,60	1,07
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	14,42	26,13
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	8,30	0,28
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,20	0,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,35	1,17
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	6,74	1,84
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	35,00	2,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,20	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	9,40	0,96
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	20,60	4,23
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	3,90	0,53
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,10260000	6,50	0,67
TOTAL MATERIAL:					80,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	291,13	4,31
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	27,54	38,11
TOTAL SERVICO:					42,42
VALOR:					181,08
1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	13,46	13,81
I2391	PEDREIRO	H	0,51280000	13,46	6,90
I2543	SERVENTE	H	1,28210000	9,13	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					32,42

COMPOSIÇÕES



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,74	3,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	18,76	32,07
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	8,30	0,85
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,20	0,33
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	8,20	0,56
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	9,40	0,96
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	20,60	2,11
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	17,36	11,87
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20460000	6,50	1,33
TOTAL MATERIAL:					56,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	291,13	4,31
TOTAL SERVICO:					4,31
VALOR:					93,45
1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,33	259,80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,90	5,80
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	4,25	25,50
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,25	2,50
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	25,92	25,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	420,00	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1510,90
VALOR:					1.510,90
1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					

COMPOSIÇÕES



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	10,47	41,88
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	13,46	107,68
I2320	ENCANADOR	H	8,00000000	13,46	107,68
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	13,46	107,68
I2543	SERVENTE	H	8,12000000	9,13	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:					439,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	46,00	0,87
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	166,50	166,50
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	297,71	297,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	14,79	369,75
I1725	PREGO 15X15	KG	1,00000000	9,40	9,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	6,18	49,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,25	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	10,88	54,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,00000000	10,50	315,00
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	68,30	68,30
TOTAL MATERIAL:					1338,87
VALOR:					1.777,93

1.5. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31

1.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

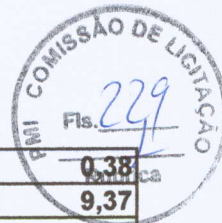
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	14,60	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	14,79	0,59

COMPOSIÇÕES



I1724	PREGO	KG	0,01200000	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:				1,18	
VALOR:				4,12	
1.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:				26,75	
VALOR:				26,74	
1.8. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00470588	26,99	0,13
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	49,26	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	48,76	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,05411765	130,43	7,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	246,07	2,36
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	229,75	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,81	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	9,13	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:				0,27	
VALOR:				12,08	
1.9. C3192 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00861111	26,99	0,23
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00180556	49,26	0,09
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	48,76	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01916667	130,43	2,50
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01208333	246,07	2,97
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01388889	229,75	3,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,98	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,04166667	9,13	0,38

COMPOSIÇÕES



				TOTAL MAO DE OBRA:		0,38
				VALOR:		9,37
1.10. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52	
		TOTAL MAO DE OBRA:			15,52	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,00	50,60	
		TOTAL MATERIAL:			50,60	
		VALOR:			66,11	
1.11. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	23,66	0,00	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	35,39	0,06	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	1,44	0,00	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	49,10	0,00	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	19,96	0,02	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	114,76	1,02	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	147,07	0,39	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	4,49	0,02	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	196,28	0,87	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	80,82	0,30	
		TOTAL EQUIPAMENTO:			2,68	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02222222	9,13	0,20	
		TOTAL MAO DE OBRA:			0,20	
		VALOR:			2,88	
1.12. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	229,75	6,89	
		TOTAL EQUIPAMENTO:			6,89	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,03000000	9,13	0,27	
		TOTAL MAO DE OBRA:			0,27	
		VALOR:			7,17	
1.13. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52	

COMPOSIÇÕES



			TOTAL MAO DE OBRA:	15,52	
			VALOR:	15,51	
1.14. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	49,10	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00100000	196,28	0,20
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,20
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00100000	9,13	0,01
			TOTAL MAO DE OBRA:		0,01
			VALOR:		0,21
1.15. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,09	0,72
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,72
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	9,13	10,04
			TOTAL MAO DE OBRA:		15,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	M3	0,04400000	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,50	5,50
			TOTAL MATERIAL:		9,49
			VALOR:		25,64
1.16. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	9,13	2,28
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,00	3,00
			TOTAL MATERIAL:		3,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	24,18	0,36

COMPOSIÇÕES



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,70	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	260,45	8,86
TOTAL SERVICO:				10,11	
VALOR:				17,41	
1.17. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:				7,69	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	55,56	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	25,28	25,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	281,95	0,20
TOTAL SERVICO:				26,88	
VALOR:				34,57	
1.18. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:				162,93	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:				121,44	
VALOR:				284,36	
1.19. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:				131,68	

COMPOSIÇÕES



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	50,00	30,92
I0163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,96	71,28
I0280 BRITA	M3	0,61500000	56,00	34,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605 PEDRISCO	M3	0,26300000	63,20	16,62
		TOTAL MATERIAL:		337,51
		VALOR:		469,16

1.20. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	10,47	15,71
I0498 CARPINTEIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
		TOTAL MAO DE OBRA:		35,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	6,60	1,12
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	14,79	44,37
I1728 PREGO 18X27	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	6,18	17,55
		TOTAL MATERIAL:		72,17
		VALOR:		108,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	13,46	18,17
		TOTAL MAO DE OBRA:		32,30

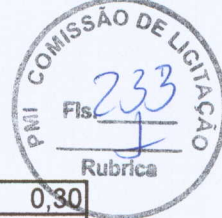
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	14,42	6,20
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,79	29,58
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	6,18	9,89
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	9,40	2,35
		TOTAL MATERIAL:		55,27
		VALOR:		87,59

1.22. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	13,46	1,35
		TOTAL MAO DE OBRA:		2,40

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

COMPOSIÇÕES



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	9,97	0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,96	4,55
			TOTAL MATERIAL:		4,85
			VALOR:		7,25
1.23. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	13,46	1,08
			TOTAL MAO DE OBRA:		1,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,96	4,55
			TOTAL MATERIAL:		4,75
			VALOR:		6,67
1.24. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	13,46	0,94
			TOTAL MAO DE OBRA:		1,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,14	4,76
			TOTAL MATERIAL:		4,96
			VALOR:		6,64
1.25. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) *	H	0,26000000	15,88	4,13
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30000000	92,00	27,60
			TOTAL EQUIPAMENTO:		31,73
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		81,70
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05000000	291,24	305,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,05000000	81,69	85,77
			TOTAL SERVICO:		391,57

COMPOSIÇÕES



				VALOR:	504,99
1.26. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	46,00	39,88
I0280	BRITA	M3	0,62700000	56,00	35,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:					262,70
VALOR:					331,80
1.27. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					140,34
VALOR:					140,33
1.28. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69
1.29. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728	PREGO 18X27	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,18	4,02

COMPOSIÇÕES



18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	25,00	25,00
				TOTAL MATERIAL:	56,19
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	140,33	4,21
				TOTAL SERVICO:	13,50
				VALOR:	77,60
1.30. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	9,13	10,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
				TOTAL MATERIAL:	13,89
				VALOR:	37,58
1.31. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	9,13	16,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
				TOTAL MATERIAL:	29,32
				VALOR:	66,30
1.32. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	13,46	32,30
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	9,13	43,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	76,12

COMPOSIÇÕES



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	46,00	0,18
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,81	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,50	0,80
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM	M2	1,00000000	103,06	103,06
TOTAL MATERIAL:					106,01
VALOR:					182,13
1.33. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	13,46	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	298,94	1,58
TOTAL SERVICO:					1,58
VALOR:					47,95
1.34. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	10,47	128,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	13,46	64,61
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	13,46	100,95
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,97	11,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	46,00	28,68
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,06	243,60
I0280	BRITA	M3	0,87800000	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,50	163,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,79	8,87
I1728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	9,40	18,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:					555,78

COMPOSIÇÕES



				VALOR:	1.001,00
1.35. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000000	6,02	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	595,08	0,60
TOTAL SERVICO:					0,60
VALOR:					8,36
1.36. C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					61,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	9,24	27,72
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,00000000	0,27	2,43
I1724	PREGO	KG	0,20000000	9,40	1,88
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	1,00000000	271,00	271,00
TOTAL MATERIAL:					355,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	248,61	248,61
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,92	49,84
TOTAL SERVICO:					298,45
VALOR:					715,02
1.37. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	10,47	12,46
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	13,46	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48