



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,48	1,4800	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	6,79	8,1480	
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	7,86	39,3000	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,200			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	145,64		-	62,20		-
	Total Geral					207,84
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	16,77	48,80	
	ENCANADOR	H	2,910	20,32	59,13	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	107,930			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	266,75	266,75	
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30	
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	310,40	310,40	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,42	12,42	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,580	0,19	0,11	
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,52	4,52	
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,88	0,39	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,31	2,62	
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,58	13,58	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	611,090			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	107,93		-	611,09		-
	Total Geral					719,02
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,9400	20,77	40,2938	
	SERVEnte	H	0,3880	15,55	6,0334	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,327			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,77	15,0800	
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	375,88	375,8800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	390,980			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	46,33		-	390,96		-
	Total Geral					437,29
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,337	16,77	5,65	
	ENCANADOR	H	0,439	20,32	8,92	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,570			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)	UN	1,000	52,70	52,70	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,700			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	14,57		-	52,70		-
	Total Geral					67,27
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1007	16,77	1,69	
	ELETRICISTA	H	0,1309	20,77	2,72	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,410			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	15,73	15,73	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,730			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	4,41		-	15,73		-
	Total Geral					20,14
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,1111	16,77	1,86	
	ELETRICISTA	H	0,1444	20,77	3,00	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,860			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,35	17,35	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,350			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	4,86		-	17,35		-
	Total Geral					22,21
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORA ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO					UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	H	0,8367	16,77	14,03	
	ELETRICISTA	H	1,0877	20,77	22,59	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,620			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,000	130,71	130,71		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,62		-	130,71		-	167,33
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					22,21	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1111	16,77	1,86		
	ELETRICISTA	H	0,1444	20,77	3,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,35	17,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,86		-	17,35		-	22,21
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					7,02	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0351	16,77	0,59		
	ELETRICISTA	H	0,0456	20,77	0,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,000	5,48	5,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,54		-	5,48		-	7,02
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.311,03	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6560	16,77	78,08		
	ELETRICISTA	H	4,6560	20,77	96,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	174,7900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,46	1,38		
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,16	3,48		
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,47	16,94		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,37	4,37		
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	59,44	59,44		
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	291,00	291,00		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,46	1,46		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,16	1,74		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,33	48,33		
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	708,10	708,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1136,2400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	174,79		0,0000	1.136,24		-	1.311,03
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					8,35	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,0417	16,77	0,70		
	ELETRICISTA	H	0,0542	20,77	1,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	6,52	6,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,83		-	6,52		-	8,35
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR					315,60	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,970	20,77	20,15		
	SERVEANTE	H	1,067	15,55	16,59		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0130	65,48	0,85		
	CAL HIDRATADA	KG	0,960	1,07	1,03		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,580	0,54	2,47		
	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,000	274,51	274,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	278,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,74		-	278,86		-	315,60
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					5,99	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,097	20,77	2,01		
	SERVEANTE	H	0,146	15,55	2,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	65,48	0,40		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		0
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,54	1,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,28		-	1,71		-	5,99
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					83,51	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,582	20,77	12,0881		
	SERVENTE	H	0,582	15,55	9,0501		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,138				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	46,08	50,6880		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,46	11,6800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,368				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,14		-	62,37		-	83,51
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L					285,07	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,679	15,55	10,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	274,51	274,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,56		-	274,51		-	285,07
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					410,14	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,820	20,77	120,8614		
	SERVENTE	H	8,730	15,55	135,7515		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	256,633				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	65,48	23,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,54	59,13		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	64,08	70,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	153,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	256,63		-	153,51		-	410,14
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					84,31	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4217	16,77	7,07		
	ELETRICISTA	H	0,5481	20,77	11,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	65,86	65,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,45		-	65,86		-	84,31
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					90,60	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,649	15,55	25,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	59,05	64,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,64		-	64,96		-	90,60
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					530,17	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,245	20,77	171,2487		
	SERVENTE	H	8,924	15,55	138,7682		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	310,017				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	72,48	15,2208		
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,07	33,1165		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,54	16,7130		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,66	155,1000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	220,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	310,02		-	220,15		-	530,17
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,14	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,073	15,55	1,14		



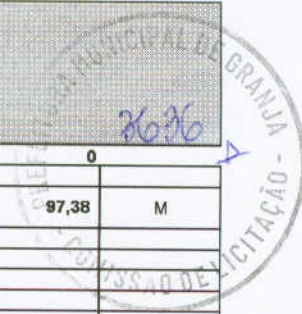
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



2	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		-			-	1,14
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					21,61	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,175	20,77	3,6348		
	SERVEnte	H	0,369	15,55	5,7380		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,373				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	11,96	11,9600		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	M3	0,001	279,36	0,2794		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,239				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,37		-	12,24		-	21,61
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					44,19	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,842	15,55	44,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,190				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,19		-			-	44,19
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					82,75	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	133,57	10,69		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,95	1,50		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	104,04	4,16		
	T O T A L Equipam.	R\$	16,350				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,310	15,55	4,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	58,65	61,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	61,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,82		-	61,58	16,35	-	82,75
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3					60,19	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,455	20,77	30,22		
	SERVEnte	H	0,825	15,55	12,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO	M2	4,000	4,04	16,16		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0036	271,60	0,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,05		-	17,14		-	60,19
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO					408,98	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,425	20,77	50,37		
	SERVEnte	H	1,455	15,55	22,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	321,43	321,43		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	692,81	14,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	335,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	73,00		-	335,98		-	408,98
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					9,99	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	16,77	0,84		
	ENCANADOR	H	0,065	20,32	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	7,83	7,83		
	(inclusive todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		-	7,83		-	9,99



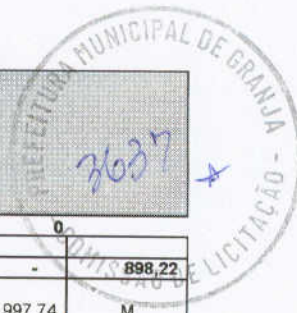
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM						
	MÃO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,291	20,77	6,04		
	SERVEANTE	H	0,291	15,55	4,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	86,25	86,25		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,080	6,96	0,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"						
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,455	16,77	24,40		
	CARPINTEIRO	H	1,455	20,77	30,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO 19X33	KG	0,300	11,48	3,44		
	LINHA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x4"	M	1,000	71,49	71,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	113,01	189,86		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,68	15,85		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	394,38	15,14		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1920	69,58	13,36		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	23,75	34,20		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	44,06	9,52		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,24	6,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	284,3100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	16,49	3,9576		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,958				
	MÃO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	0,485	15,55	7,5418		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,542				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4200	56,33	79,99		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	16,30	20,38		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0389	376,36	14,64		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1920	75,66	14,53		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,22	36,32		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	19,37	4,18		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	91,18	4,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,9600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m						
	MATERIAIS						
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	1,000	898,22	898,2200		
	T O T A L	R\$	898,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
					898,22	-	898,22
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)					997,74	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9700	16,77	16,27		
	CARPINTEIRO	H	0,9700	20,77	20,15		
	SERRALHEIRO	H	1,9400	20,77	40,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,71				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	208,55	12,51		
	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	1,55	12,40		
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,04	0,16		
	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,07	1,12		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,8500	45,23	83,68		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	160,77	160,77		
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	248,81	497,62		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	279,36	61,46		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	5,40	0,27		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,2300	12,38	2,85		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9300	28,51	26,51		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,2200	33,47	7,36		
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	15,52	54,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	921,03				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	76,71		-	921,03		-	997,74
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					78,74	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	78,74	78,7400		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	78,74		-	78,74
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					11,75	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2425	20,77	5,04		
	SERVENTE	H	0,2910	15,55	4,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,57				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0090	65,48	0,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9500	0,54	1,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,18				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,57		-	2,18		-	11,75
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					1.122,80	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,340	20,77	7,0618		
	SERVENTE	H	31,040	15,55	482,6720		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	489,734				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,168	65,48	10,9679		
	BRITA	M3	0,211	73,90	15,5929		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,87	13,9200		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,54	28,6200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	3,98	15,9200		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	82,45	82,4500		
	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	465,60	465,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	633,071				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	489,73		-	633,07		-	1.122,80
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					268,16	M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	21,34	0,64		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,6400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	16,77	2,44		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2134	16,77	3,58		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1455	20,77	3,02		
	PEDREIRO	H	3,1040	20,77	64,47		
	PINTOR	H	0,7275	20,77	15,11		
	SERVENTE	H	5,0440	15,55	78,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	167,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,75	0,39		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	72,48	5,80		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	65,48	5,57		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,22	20,10		
	BRITA	M3	0,0300	73,90	2,22		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,54	24,30		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,08	9,61		
	PEDRISCO	M3	0,0100	71,68	0,72		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,59	2,52		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,66	16,50		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,56	10,08		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,06	2,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,4700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	167,05		-	100,47	0,64	-	268,16
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					27,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,135	16,77	2,26		
	ENCANADOR	H	0,176	20,32	3,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	21,18	21,18		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,84		-	21,18		-	27,02
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,78	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,243	15,55	3,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,78		-			-	3,78
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					16,76	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,204	16,77	3,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	6,17	5,55		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	103,93	7,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,42		-	13,34		-	16,76
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,78	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	16,77	1,14		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	20,77	1,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,75	0,29		
	AÇO CA 25	KG	1,150	9,51	10,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,55		-	11,23		-	13,78

Handwritten signature and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					733,94	UND
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	304,86	304,86		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,27	58,54		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	370,54	370,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	733,9400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				733,94		-	733,94
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					332,84	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	2,8227	20,77	58,63		
	PEDREIRO	H	2,8227	20,77	58,63		
	SERVENTE	H	2,8227	15,55	43,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	161,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,46	2,97		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	20,37	3,46		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	33,95	50,93		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	108,64	108,64		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	454,93	5,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	171,6900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	161,15		-	171,69		-	332,84
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E					287,07	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	513,32	205,33		
	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	90,90	36,36		
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,34	12,82		
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	16,04	32,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	287,0700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	287,07		-	287,07
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					22,48	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	0,485	20,77	10,0735		
	SERVENTE	H	0,388	15,55	6,0334		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,107				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,88	0,3104		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	24,25	6,0625		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,373				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,11		-	6,37		-	22,48
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 4,01M					109,00	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3395	20,77	7,05		
	SERVENTE	H	0,3395	15,55	5,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,03	5,94		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,95	20,74		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,88	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	1,79	1,74		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,38	5,45		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	53,58	53,58		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	275,97	8,28		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,22	0,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,6700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,33		-	96,67		-	109,00
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					391,97	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	9,700	15,55	150,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	150,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	65,48	50,94		
	BRITA	M3	0,966	73,90	71,39		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,54	118,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	150,84		-	241,13		-	391,97
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					19,97	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,437	16,77	7,33		
	PINTOR	H	0,398	20,77	8,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,79	0,34		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,13		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	5,96	0,72		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	18,72	3,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,60		-	4,37		-	19,97
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					45,58	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	23,77	1,80		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	27,16	0,11		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,9100				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1455	20,77	3,02		
	SERVEnte	H	0,1455	15,55	2,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,2800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0500	65,48	3,27		
	PO DE PEDRA	M3	0,0066	66,93	0,44		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,68	34,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,3900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,28		-	38,39	1,91	-	45,58
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					39,63	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,10	2,20		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,94	0,18		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3800				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1547	20,77	3,21		
	SERVEnte	H	0,1547	15,55	2,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	65,48	3,71		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,65	0,38		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,54	27,54		



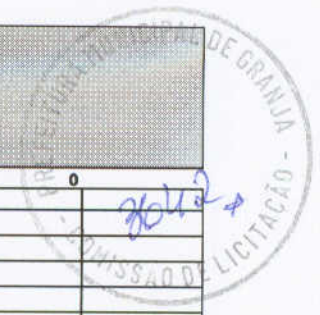
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		0
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,6300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,62		-	31,63	2,38	-	39,63
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE					4.299,45	UM
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	8,9240	20,77	185,35		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1040	16,77	52,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	237,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00	4,51	54,12		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,90	34,80		
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	25,61	25,61		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	20,57	82,28		
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00	91,54	366,16		
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	126,02	126,02		
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00	248,22	992,88		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	78,52	314,08		
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	2.066,10	2.066,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.062,050				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	237,40		-	4.062,05		-	4.299,45
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					383,35	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1640	20,77	24,1763		
	SERVENTE	H	1,9400	15,55	30,1670		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,3433				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0084	72,48	0,6088		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4500	0,54	1,8630		
	GRANITO L=2,00M	UN	1,0000	326,54	326,5400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	329,0118				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,34		-	329,01		-	383,35
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,80	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,340	16,77	5,7018		
	PINTOR	H	0,388	20,77	8,0588		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,781				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,1325		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,55	0,7860		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	24,25	4,1225		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,041				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,76		-	5,04		-	18,80
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					187,42	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	16,77	48,8007		
	ENCANADOR	H	2,910	20,32	59,1312		
	SERVENTE	H	2,425	15,55	37,7088		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,641				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	72,48	0,2899		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,54	1,6200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,91	2,9100		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,58	1,1600		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,88	3,8800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	3,97	3,9700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,67	3,5211		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,58	14,3700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,13	6,0650		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,778				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	145,64		-	41,78		-	187,42
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					222,69	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	16,77	48,80		
	ELETRICISTA	H	2,9100	20,77	60,44		
	SERVENTE	H	2,4250	15,55	37,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	146,9500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,90	22,80		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,71	1,71		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,90	9,90		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,96	1,96		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,22	0,92		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,40	10,20		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,53	2,53		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,80	2,40		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,62	21,62		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,85	1,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,7400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	146,95		-	75,74		-	222,69
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					100,45	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,358	20,77	28,2057		
	SERVENTE	H	1,358	15,55	21,1169		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,323				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	33,25	36,5750		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	727,50	14,5500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,125				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,32		-	51,13		-	100,45
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					45,77	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,22	1,91		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	46,56	0,19		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,1000				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1455	20,77	3,02		
	SERVENTE	H	0,1455	15,55	2,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,2800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0500	65,48	3,27		
	PO DE PEDRA	M3	0,0066	66,93	0,44		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,68	34,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,3900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,28		-	38,39	2,10	-	45,77
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					39,60	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	28,68	2,17		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,94	0,18		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	T O T A L Equipam.	R\$	2,3500				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1547	20,77	3,21		
	SERVEnte	H	0,1547	15,55	2,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	65,48	3,71		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	58,65	0,38		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,54	27,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,6300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,62		-	31,63	2,35	-	39,60
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE					4.325,77	UM
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	8,9240	20,77	185,35		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1040	16,77	52,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	237,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00	4,51	54,12		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	2,90	34,80		
	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	25,61	25,61		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	20,57	82,28		
	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00	91,54	366,16		
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	126,02	126,02		
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00	248,22	992,88		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	78,52	314,08		
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	2.092,42	2.092,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.088,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	237,40		-	4.088,37		-	4.325,77
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					383,35	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1640	20,77	24,1763		
	SERVEnte	H	1,9400	15,55	30,1670		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,3433				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0084	72,48	0,6088		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4500	0,54	1,8630		
	GRANITO L=2,00M	UN	1,0000	326,54	326,5400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	329,0118				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,34		-	329,01		-	383,35
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					18,80	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,340	16,77	5,7018		
	PINTOR	H	0,388	20,77	8,0598		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,761				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,53	0,1325		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,55	0,7860		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	24,25	4,1225		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,041				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,76		-	5,04		-	18,80
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					187,42	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	16,77	48,8007		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	ENCANADOR	H	2,910	20,32	59,1312		
	SERVENTE	H	2,425	15,55	37,7088		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,641				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	72,48	0,2899		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,54	1,6200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,91	2,9100		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,58	1,1600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,88	3,8800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	3,97	3,9700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	10,67	3,5211		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	9,58	14,3700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	12,13	6,0650		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,776				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	145,64		-	41,78		-	187,42
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					222,69	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	16,77	48,80		
	ELETRICISTA	H	2,9100	20,77	60,44		
	SERVENTE	H	2,4250	15,55	37,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	146,9500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,90	22,80		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,71	1,71		
	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	9,90	9,90		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,96	1,96		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,22	0,92		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,40	10,20		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,53	2,53		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,80	2,40		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,62	21,62		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,85	1,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,7400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	146,95		-	75,74		-	222,69
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					222,11	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,979	20,77	41,1038		
	SERVENTE	H	11,640	15,55	181,0020		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	222,106				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	222,11		-	50,11		-	222,11
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					99,43	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,358	20,77	28,2057		
	SERVENTE	H	1,358	15,55	21,1169		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,323				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	32,33	35,5630		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	727,50	14,5500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,113				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,32		-	50,11		-	99,43
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM					54,59	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	16,77	16,27		
	ENCANADOR	H	0,9700	20,32	19,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,9800				
	MATERIAL/SERVIÇO						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	0	
	CALHA DE ALUMINIO 25CM	M	1,0300	16,97	17,48		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,88	0,35		
	REBITES	KG	0,0400	19,45	0,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,98		-	18,81		-	54,59
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7cm, INCL PREPARO DE CAIXA					73,99	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	14,45	0,72		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,7200				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1349	20,77	23,57		
	SERVEANTE	H	1,2610	15,55	19,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,1800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0646	65,48	4,23		
	BRITA	M3	0,0585	73,90	4,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,54	10,80		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	2,0000	5,37	10,74		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,0900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	43,18		-	30,09	0,72	-	73,99
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					27,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,135	16,77	2,26		
	ENCANADOR	H	0,176	20,32	3,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	21,18	21,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,84		-	21,18		-	27,02
C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m					162,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,7363	16,77	29,1178		
	MONTADOR	H	2,0370	20,77	42,3085		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,4263				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	12,7000	7,17	91,0590		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,0590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	71,43		-	91,06		-	162,49
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					27,48	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5820	20,77	12,09		
	SERVEANTE	H	0,5820	15,55	9,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	315,25	6,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,14		-	6,34		-	27,48
C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					50,06	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2425	16,77	4,07		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3395	20,77	7,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	72,48	2,17		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	1,07	4,87		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,54	4,93		
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	25,69	26,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

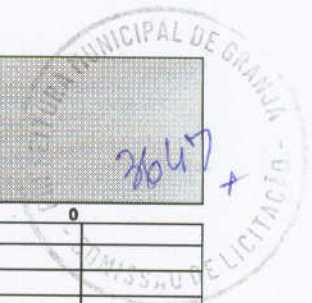


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		0
	11,12		-	38,94			50,06
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7					28,00	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,5820	20,77	12,09		
	SERVEnte	H	0,5820	15,55	9,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 21,140			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	KG	0,0201	341,44	6,86		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 6,860			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,14		-	6,86		-	28,00
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					459,67	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	16,77	1,8715		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	16,77	9,8423		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	20,77	2,3179		
	CARPINTEIRO	H	0,5869	20,77	12,1899		
	PEDREIRO	H	4,6667	20,77	96,9274		
	SERVEnte	H	8,8144	15,55	137,0639		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 260,2129			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,75	0,2145		
	AREIA MEDIA	M3	0,1950	65,48	12,7686		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,03	10,5755		
	BRITA	M3	0,0670	73,90	4,9513		
	CAL HIDRATADA	KG	14,9330	1,07	15,9783		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	29,42	2,9420		
	CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,54	23,5224		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,71	0,2913		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,56	128,2176		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 199,4615			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	260,21		-	199,46		-	459,67
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO					274,23	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4850	20,77	10,07		
	SERVEnte	H	0,4850	15,55	7,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 17,61			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	116,90	116,90		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	107,98	64,79		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	6,46	8,08		
	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,2500	17,67	22,09		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	32,63	40,79		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	44,06	3,97		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 256,82			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,61		-	256,82		-	274,23
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					581,52	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,668	16,77	44,7424		
	ENCANADOR	H	2,668	20,32	54,2138		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 88,956			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,59	19,1800		



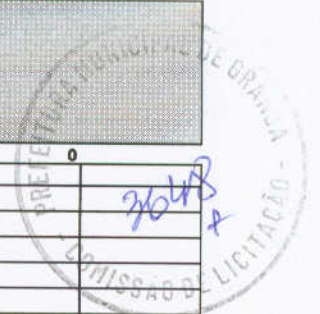
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	0	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,68	0,7616		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	385,09	385,0900		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,65	3,3000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	47,53	47,5300		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	26,52	26,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	482,582				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	98,96		-	482,56		-	581,52
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					330,17	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,66	27,66		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	27,680				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	5,820	15,55	90,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,54	137,1600		
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,920	7,47	6,87		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	81,31	67,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,50		-	212,01	27,66	-	330,17
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					105,78	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,582	20,77	12,0881		
	SERVEnte	H	0,582	15,55	9,0501		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,138				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	62,62	68,8820		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,97	15,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,642				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,14		-	84,64		-	105,78
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					141,27	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	62,85	9,2201		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	57,85	0,0405		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	59,22	0,4560		
	T O T A L Equipam.	R\$	9,717				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,02	16,77	0,3354		
	JARDINEIRO	H	0,82	15,55	12,7510		
	SERVEnte	H	1,46	15,55	22,7030		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,789				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	1,18	0,26		
	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	121,25	2,67		
	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	15,18	22,01		
	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,21	0,05		
	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0090	4,85	0,04		
	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	20,96	4,09		
	ÁGUA	M3	0,0463	9,28	0,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,79		66,212	29,55	9,7170	-	141,27
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					145,46	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	69,29	1,87		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,870				
	MAO DE OBRA						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



?	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	0	
	PEDREIRO	H	0,679	20,77	14,10		
	SERVENTE	H	0,718	15,55	11,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	65,48	0,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,54	1,05		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 60cm	M	1,020	114,66	116,9532		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,333				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,26		-	118,33	1,87	-	145,46
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					869,60	CJ
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,4550	20,32	29,57		
	PEDREIRO	H	1,3580	20,77	28,21		
	SERVENTE	H	2,8130	15,55	43,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	101,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	467,25	616,77		
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	75,56	75,56		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	4,85	2,91		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,000	44,52	44,52		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	27,84	27,84		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	207,58	0,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	768,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	101,52		-	768,08		-	869,60
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					329,05	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,940	20,77	40,2938		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,294				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,000	288,76	288,7600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,29		-	288,76		-	329,05


Artecon Construções Ltda
Daniel Arruda
 Sócio Administrador







CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	TOTAL (R\$)
1.0	PRAÇA ALTO DO POSTO	106.244,17	40,00%	42.497,67	40,00%	21.248,83	-	-	-	106.244,17
2.0	PRAÇA DA ARZILIA MOTA	221.287,06	50,00%	110.643,53	50,00%	110.643,53	-	-	-	221.287,06
3.0	PRAÇA BENEDITA BATOBA	73.022,80	-	-	60,00%	43.813,68	40,00%	29.209,12	-	73.022,80
4.0	PRAÇA DO BREJO	125.842,97	-	-	60,00%	75.505,78	40,00%	50.337,19	-	125.842,97
5.0	PRAÇA DO ARRUDINHA	115.522,56	-	-	50,00%	57.761,28	50,00%	57.761,28	-	115.522,56
6.0	PRAÇA DO POLO	105.254,39	-	-	-	-	33,00%	49.963,81	50,00%	105.254,39
7.0	PRAÇA DA MATRIZ	151.405,48	-	-	-	-	33,00%	49.963,81	34,00%	151.405,48
8.0	ROTATÓRIA	39.390,57	-	-	-	-	-	19.695,29	50,00%	39.390,57
TOTAL PARCIAL R\$		937.970,00	16,33%	153.141,20	16,33%	153.141,20	21,14%	198.329,57	19,97%	187.271,40
TOTAL GERAL R\$		937.970,00	16,33%	153.141,20	32,66%	306.282,40	53,80%	504.611,97	73,77%	691.883,37
										814.169,67
										100,01%
										937.970,00

FORTALEZA, CE, 06 DE JUNHO DE 2023

Artecon Construções Ltda
Daniel Arruda
Sócio Administrador





COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,00%
R	RISCOS	0,59%
		0,97%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,80%
		6,16%
IMPOSTOS		
		11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
B D I =		25,92%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100		

FORTALEZA, CE, 06 DE JUNHO DE 2023.


Artecon Construções Ltda
Daniel Arruda
Sócio Administrador





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4		10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

FORTALEZA, CE, 06 DE JUNHO DE 2023.


Artecon Construções Ltd.
Daniel Arruda
Sócio Administrador