



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0


		ESTADO DO CEARÁ									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA									
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NA CE265 E URBANIZAÇÃO COM PAISAGISMO EM AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE									
		LOCAL: CE-265 E AVENIDA ELISARIANO ATANÁSIO DA COSTA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE									
		DATA: NOVEMBRO/2023									
		TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO									
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAIS
A - ORÇAMENTO URBANIZAÇÃO COM PAISAGISMO EM AVENIDAS											
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	118.312,05	100,00%								100,00%
			118.312,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118.312,05
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.365,91	100,00%								100,00%
			7.365,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.365,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.136.640,19	20,00%	22,00%	30,00%	28,00%					100,00%
			427.328,04	470.060,84	640.992,06	598.259,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2.136.640,19
4	PISO	980.458,14				10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	98.045,81	392.183,26	392.183,26	98.045,81	0,00	980.458,14
5	ALVENARIAS	179.035,94					100,00%				100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	179.035,94	0,00	0,00	0,00	179.035,94
6	CONCRETO, FÔRMAS E ARMADURAS	221.422,44					60,00%	40,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	132.853,46	88.568,98	0,00	0,00	221.422,44
7	REVESTIMENTO	169.833,95					50,00%	50,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	84.916,98	84.916,98	0,00	0,00	169.833,95
8	COBERTAS	17.210,83					100,00%				100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	17.210,83	0,00	0,00	0,00	17.210,83
9	OBRAS DE DRENAGEM	86.657,12	60,00%	40,00%							100,00%
			51.994,27	34.662,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.657,12
10	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	32.751,02				50,00%	40,00%		10,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	16.375,51	13.100,41	0,00	3.275,10	0,00	32.751,02
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	462.296,34				50,00%	25,00%		25,00%		100,00%
			0,00	0,00	0,00	231.148,17	115.574,09	0,00	115.574,09	0,00	462.296,34
12	PINTURA	23.694,39							30,00%	70,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.108,32	16.586,07	23.694,39
13	ACADEMIA DE SAÚDE	127.574,51								100,00%	100,00%



ARLDO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0

		ESTADO DO CEARÁ									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NA CE265 E URBANIZAÇÃO COM PAISAGISMO EM AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE											
LOCAL: CE-265 E AVENIDA ELISARIO ATANÁSIO DA COSTA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE											
DATA: NOVEMBRO/2023											
TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO											
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAIS
13	E PLAYGROUND	127.574,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127.574,51	127.574,51
14	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	1.235.131,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
								370.539,51	370.539,51	494.052,68	1.235.131,69
15	ESQUADRIAS	67.110,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%		100,00%
									67.110,17	0,00	67.110,17
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	253.880,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,00%	100,00%
									126.940,22	126.940,22	253.880,44
B - CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NA CE-265											
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	19.611,53	100,00%	0,00%							100,00%
			19.611,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.611,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	202.193,85	100,00%	0,00%							100,00%
			202.193,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.193,85
3	SERVIÇOS AUXILIARES	129,60	100,00%	0,00%							100,00%
			129,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	49.940,95	100,00%	0,00%							100,00%
			49.940,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.940,95
5	PAREDES E PAINÉIS	7.185,10	100,00%	0,00%							100,00%
			7.185,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.185,10
6	COBERTURA	385.355,31	0,00%	50,00%	50,00%						100,00%
			0,00	192.677,66	192.677,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385.355,31
7	REVESTIMENTO	36.286,64	0,00%	50,00%	50,00%						100,00%
			0,00	18.143,32	18.143,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.286,64
8	PISOS	89.048,36	0,00%	50,00%	50,00%						100,00%
			0,00	44.524,18	44.524,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89.048,36
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	339,79	0,00%	100,00%	0,00%						100,00%
			0,00	339,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339,79



		ESTADO DO CEARÁ									
		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA									
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NA CE265 E URBANIZAÇÃO COM PAISAGISMO EM AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE									
		LOCAL: CE-265 E AVENIDA ELISARIANO ATANÁSIO DA COSTA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE									
		DATA: NOVEMBRO/2023									
		TABELA: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO									
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAIS
10	PEÇAS GRÁFICAS	125.172,51	0,00%	50,00%	50,00%						100,00%
			0,00	62.586,26	62.586,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.001,66	0,00%	100,00%	0,00%						100,00%
			0,00	75.001,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	PINTURAS/IMPERMEABILIZAÇÃO	6.770,96	0,00%	50,00%	50,00%						100,00%
			0,00	3.385,48	3.385,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	PAISAGISMO	26.789,31	0,00%	0,00%	100,00%						100,00%
			0,00	0,00	26.789,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	SERVIÇOS FINAIS	1.761,71	0,00%	0,00%	100,00%						100,00%
			0,00	0,00	1.761,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	176.381,00	12,37%	11,73%	14,00%	13,00%	13,00%	13,00%	12,00%	10,90%	100,00%
			21.818,33	20.689,49	24.693,34	22.929,53	22.929,53	22.929,53	21.165,72	19.225,53	
TOTAL		7.321.343,41	905.879,63	922.071,52	1.015.553,31	966.758,28	957.804,49	959.138,24	809.758,94	784.379,01	7.321.343,41
			905.879,63	1.827.951,15	2.843.504,46	3.810.262,74	4.768.067,22	5.727.205,47	6.536.964,40	7.321.343,41	





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÔRTICOS NA CE 265 E URBANIZAÇÃO COM PAISAGISMO EM AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (112,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

TABELA SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00	5.848,14	5.848,14
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,60	19.999,74	11.999,84
TOTAL SIMPLES:					17.847,98
				TOTAL PARA: 8 MESES	142.783,84
FRAÇÃO DE 100%					1.427,84
				BDI = 23,53%	335,97
TOTAL GERAL					1.763,81



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
					Total: 5,0650
					Total Simples: 5,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,07

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	176,6602	1,8373
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	233,4827	2,4282
					Total: 4,2655
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0208	20,2600	0,4214
					Total: 0,4214
					Total Simples: 4,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,69

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	176,6602	32,7175
					Total: 32,7175
					Total Simples: 32,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00



C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
Total:				486,2400
Total Simples:				486,24
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				486,24

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	1,0257	26,8600	27,5503
I2391 PEDREIRO	H	0,5128	26,8600	13,7738
I2543 SERVENTE	H	1,2821	20,2600	25,9753
Total:				67,2994

MATERIAIS

I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,3579
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,1378
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,7593
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,1360
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,4291
Total:				76,6077

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8881	7,7091
Total:				7,7091



Total Simples: 151,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 151,62

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
					Total: 40,5200

MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total: 146,4941

Total Simples: 187,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 187,01

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	81,5126	163,0253
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
					Total: 177,0072

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	4,0000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	29,6400	118,5600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	35,6000	178,0000
					Total: 380,9600

Total Simples: 557,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
Total:					11,4730
Total Simples:					11,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,47

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	71,8161	0,4436
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	109,9868	0,0216
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	213,3772	17,5095
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	331,6739	3,1867
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	281,2220	2,7571
Total:					23,9185
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,5959
Total:					0,5959
Total Simples:					24,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,51

C3172 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	71,8161	0,2793
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	109,9868	0,1986



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,5331	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0933	213,3772	19,9152
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	331,6739	4,0077
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	281,2220	3,9059
				Total:	28,3067

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0417	20,2600	0,8442
				Total:	0,8442

Total Simples: 29,15

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 29,15

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	73,4441	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	85,3841	0,1556
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	39,6218	0,0299
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	216,8311	1,9274
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	232,0866	0,6086
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	312,0711	1,3870
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	127,1449	0,4690
				Total:	4,6066

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	20,2600	0,4502
				Total:	0,4502

Total Simples: 5,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,06



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	* Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
Total:				1,5700
Total Simples:				1,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,57

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
Total:				2,8456
MAO DE OBRA				
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
12543 SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
Total:				7,5157
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,7300	40,8563
Total:				46,1049
Total Simples:				56,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				56,47

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) -

M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------



11328	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
12543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
				Total:	68,3010

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000	67,3800	74,1180

ESP. 3cm

Total: 80,2480

Total Simples: 148,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 148,55

C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA

PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,0000	284,1200	284,1200

Total: 284,1200

Total Simples: 284,12

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 284,12

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total: 175,2800

SERVIÇOS



C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	500,4818	500,4818
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 500,4818

Total Simples: 675,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 675,76

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO -

M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
Total:					28,2720

MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600

Total: 77,5500

Total Simples: 105,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 105,82

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
Total:					9,4240

MATERIAIS

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725
Total:					2,7725



Total Simples: 12,20
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 12,20

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
Total:					18,4950
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
Total:					75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
Total:					2,7679
Total Simples:					97,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					97,10

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
Total:					18,4950
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
Total:					75,8400
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	738,1033	2,7679
Total:					2,7679



Total Simples: 97,10
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 97,10

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
Total:					72,7520
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	429,7000	429,7000
Total:					432,9286
Total Simples:					505,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					505,68

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	20,2600	53,6890
Total:					53,6890
Total Simples:					53,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					53,69

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	20,2600	182,3400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750

Total: 232,8100

Total Simples: 576,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 576,31

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	H	9,2000	20,2600	186,3920
Total:					414,7020

MATERIAIS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
Total:					124,5500

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	563,3833	169,0150
Total:					169,0150

Total Simples: 708,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 708,27

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

- M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	20,2600	22,6912



Total: 49,5512

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500

Total: 18,1443

Total Simples: 67,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 67,70

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2543 SERVENTE	H	1,8400	20,2600	37,2784
Total:				77,5684

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100

Total: 38,6992

Total Simples: 116,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 116,27

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	21,1000	27,4300
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3000	26,8600	34,9180

Total: 62,3480

MATERIAIS

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050
				Total Simples:	83,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,65

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
				Total: 3,8368

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
				Total:	8,4956
				Total Simples:	12,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,33

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,2300	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	31,5163	31,5163
				Total: 31,5163

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
Total:					121,5600

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7900
Total:					247,7900

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	8,9472	7,7563
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	103,4519	86,4858
Total:					94,2421

Total Simples: 495,11

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 495,11

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	26,8600
Total:				1,4388

MATERIAIS

I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	10,8000	10,8000
Total:					10,8000

Total Simples: 12,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,24

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600
Total:				175,2800

Total Simples: 175,28
Encargos Sociais: *INCLUSO*
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 175,28

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,6000
Total:					283,1800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	119,5800	73,9363
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,1000	127,8000
I0280	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6350
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
Total:					551,6103
Total Simples:					834,79
Encargos Sociais:					<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					834,79

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
Total:					16,4920
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
(APROXIMADAMENTE 198UN/KG)					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005

18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,7600	54,7600
Total:					95,8886

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	508,1744	20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	296,3800	11,8552
Total:					32,1822

Total Simples: 144,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 144,56

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,0390
Total:					5,7250

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
Total:					2,2351

Total Simples: 7,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,96

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
Total:					28,2720

SERVIÇOS

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0200	931,6003	18,6320	
	PEN. TRAÇO 1:6					
					Total:	18,6320
					Total Simples:	46,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,90

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560	
					Total:	28,2720

SERVIÇOS

C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	931,6003	23,2900	
	PEN. TRAÇO 1:6					
					Total:	23,2900
					Total Simples:	51,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	51,56

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE -

M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872	
					Total:	33,9264

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	M2	1,1000	52,9000	58,1900
	DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm				
	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4				
I6508		KG	8,0000	2,4200	19,3600

ARGAMASSA COLANTE PRÉ-
FABRICADA P/ CERÂMICAS E
PORCELANATOS

Total: 77,5500
Total Simples: 111,48
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 111,48

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
Total:					47,9600

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
Total:					65,1597

Total Simples: 113,12
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 113,12

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
Total:					51,8320

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
-------	-------------------------	----	---------	--------	---------

Total: 23,4300

Total Simples: 75,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 75,26

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543 SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
Total:				26,9750

MATERIAIS

I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	419,0200	838,0400
Total:				838,0400

SERVIÇOS

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	469,0336	535,1674
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	75,2267	84,2539
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	472,6298	37,8104
Total:				657,2317

Total Simples: 1.522,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.522,25

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543 SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900

Total: 38,4480

MATERIAIS

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	419,0200	1.257,0600
-------	--	---	--------	----------	------------

Total: 1.257,0600

SERVIÇOS

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	469,0336	802,5166
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	75,2267	84,2539
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	472,6298	56,7156

Total: 943,4861

Total Simples: 2.238,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.238,99

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	469,0336	2.580,6231
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	75,2267	1.391,6940

Total: 3.972,3170

Total Simples: 3.972,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.972,32

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	469,0336	3.567,9389
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	75,2267	1.846,0632
Total:				5.414,0021
Total Simples:				5.414,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.414,00

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543 SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
Total:				9,0940
MATERIAIS				
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
Total:				4,3900
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	53,6890	0,8053
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8962	0,1812
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
Total:				16,9962
Total Simples:				30,48

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **30,48**

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
Total:				16,1620

SERVIÇOS

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	94,6160	0,2838
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	46,9126	46,9126
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308
Total:				50,0543

Total Simples: 66,22

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **66,22**

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,6000
Total:				202,6000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280 BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
					Total: 318,2881
					Total Simples: 520,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 520,89

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	80,1191	12,0179	
				Total: 12,0179	
MAO DE OBRA					
12320 ENCANADOR	H	0,9000	26,1800	23,5620	
12543 SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560	
				Total: 35,7180	
MATERIAIS					
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	9,1000	0,4550	
				Total: 0,4550	
SERVIÇOS					
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	482,4908	6,2724	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	83,6530	2,5096	
				Total: 8,7820	
					Total Simples: 56,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 56,97

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
12543 SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500

Total: 192,4900

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000

Total: 82,5795

Total Simples: 275,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 275,07

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320 ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543 SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500

Total: 192,4900

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750

Total: 64,1489

Total Simples: 256,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 256,64

C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	2,9000	20,2600	58,7540
Total:					135,6280

MATERIAIS

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	175,4100	175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
Total:					871,8528

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
Total:					1,4934

Total Simples: 1.008,97

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00



Valor Geral: 1.008,97

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
Total:					74,0720
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
Total:					678,3728
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
Total:					1,4934
Total Simples:					753,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					753,94

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
Total:					141,8400
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820
I1579		UN	2,0000	9,4000	18,8000

	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON				
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	317,4700	317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600

Total: 1.080,6236

Total Simples: 1.222,46

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.222,46

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	21,1000	42,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	94,5600
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	670,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Valor Geral: 670,95

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR

METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	21,1000	56,9700
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	26,8500	123,5100
				Total:	180,4800
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	4,5700	54,8400
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	96,1300	192,2600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	114,8800	229,7600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,0000	5,0400	60,4800
				Total:	1.201,4800
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.554,3312	2.554,3312
				Total:	2.554,3312
				Total Simples:	3.936,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.936,29

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200

I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,8500	32,2200
				Total:	57,5400
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
				Total:	162,6100
				Total Simples:	220,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	220,15

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	14,3850
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	25,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,48

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	14,3850
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900

Total Simples: 25,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,48

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
Total:					14,3850
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
Total:					11,0900
Total Simples:					25,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,48

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	26,8500	16,1100
Total:					28,7700
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
Total:					134,1900
Total Simples:					162,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					162,96

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	21,1000	4,2200
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	26,8500	5,3700
				Total:	9,5900
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	7,1400	7,1400
				Total:	7,1400
				Total Simples:	16,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,73

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	21,1000	2,5320
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	26,8500	3,2220
				Total:	5,7540
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
				Total:	3,5700
				Total Simples:	9,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,32

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
12391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820
12543	SERVENTE	H	5,3080	20,2600	107,5401
				Total:	220,1533
MATERIAIS					

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760

Total: 98,5387

Total Simples: 318,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 318,69

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	21,1000	16,8800
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	26,8500	21,4800
Total:				38,3600

MATERIAIS

I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
Total:				44,5300

Total Simples: 82,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 82,89

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	0,3500	26,8500	9,3975
I2543 SERVENTE	H	32,0000	20,2600	648,3200

Total: 657,7175

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	83,5800	14,0414
10280	BRITA	M3	0,2110	100,5000	21,2055
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	2,1100	33,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,7100	37,6300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	13,7400	54,9600
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	135,3900	135,3900
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400

Total: 711,6269

Total Simples: 1.369,34

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.369,34

C3627 - LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	21,1000	42,2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	26,8500	53,7000
Total:				95,9000

MATERIAIS

11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,0000	69,9600	69,9600
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1,0000	197,2800	197,2800
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,0000	345,3800	345,3800

Total: 612,6200

Total Simples: 708,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 708,52

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
Total:					5,2745
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
Total:					2,1522
Total Simples:					7,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,43

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	26,8500	3,4905
Total:					6,2335
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1600	4,2432
Total:					4,2432
Total Simples:					10,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,48

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	21,1000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	26,8500	26,8500
Total:					47,9500
MATERIAIS					

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
-------	---	----	--------	---------	---------

Total: 63,0100

Total Simples: 110,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 110,96

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	21,1000	73,8500
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	26,8500	40,2750
Total:				114,1250

MATERIAIS

10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	82,0000	82,0000
Total:				221,8300

Total Simples: 335,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 335,96

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
12395 PINTOR	H	0,5000	26,8600	13,4300
Total:				21,8700

MATERIAIS

10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	22,2000	5,3280
					Total: 8,0511
					Total Simples: 29,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 29,92

C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
12543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
					Total: 74,2100
SERVIÇOS					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,1000	14,0434	212,0553
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,3800	146,4680	55,6578
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,2210	456,2383	100,8287
					Total: 368,5418
					Total Simples: 442,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 442,75

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
					Total: 77,5100
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
					Total: 130,2375
					Total Simples: 207,75
					Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 207,75

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total: 1,5195
				Total Simples: 1,52
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,52

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	26,8600	3,4918
12543 SERVENTE	H	0,1300	20,2600	2,6338
				Total: 6,1256
MATERIAIS				
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
11724 PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total: 1,6120
				Total Simples: 7,74
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,74

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,6213

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,5298
-------	--	---	--------	----------	---------

Total: 77,1511

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600

Total: 22,9460

MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000

Total: 658,6400

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1308	7,7064
-------	---	----	--------	----------	--------

Total: 7,7064

Total Simples: 766,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 766,44

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	109,9868	0,0216
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	331,6739	3,1867
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	281,2220	2,7571
Total:				5,9654

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,5959	
					Total:	0,5959
					Total Simples:	6,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,56

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420	
				Total:	34,4420
				Total Simples:	34,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,44

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	73,4441	0,0000	
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	85,3841	0,2315	
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037	
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000	
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	39,6218	0,0299	
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	216,8311	1,9274	
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	232,0866	0,4023	
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254	
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	312,0711	1,3870	
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	127,1449	0,4690	
				Total:	4,4762
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	0,0222	20,2600	0,4502	
				Total:	0,4502
				Total Simples:	4,93

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **4,93**

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
12543	SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				Total:	5,3904
MATERIAIS					
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				Total:	2,3793
Total Simples:					7,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,77

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	71,9400
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,4500	1,4365
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,0900	48,2700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,7700	36,2668
				Total:	98,0698
Total Simples:					170,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00