

PLANILHA DE PREÇO PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 40 CASAS POPULARES													
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL OBRA S/ BDI:		TOTAL OBRA C/ BDI:			QUANT. CASAS 40 UND	PREÇO SUBTOTAL	MATERIAL	M. OBRA
					R\$ 2.482.481,23		R\$ 3.030.613,09						
					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL						
		MATERIAL	M. OBRA	MATERIAL	M. OBRA	TOTAL							
CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE SOCIAL - 40 UNIDADES													
164	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
021301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X120CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6,00	R\$ 389,30	R\$ 4,24	R\$ 2.335,80	R\$ 25,44	R\$ 2.361,24	1,00	R\$ 2.361,24	R\$ 2.335,80	R\$ 25,44
COMPOSIÇÃO	1.3	PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	38,21	R\$ 2,65	R\$ -	R\$ 101,27	R\$ -	R\$ 101,27	40,00	R\$ 4.050,78	R\$ 4.050,78	R\$ -
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 2.437,07	R\$ 25,44	R\$ 2.462,51		R\$ 6.412,02	R\$ 6.386,58	R\$ 25,44
SUPERESTRUTURA													
168	2.0	ESTRUTURAS											
COMPOSIÇÃO	2.2	ASSENTAMENTO DA CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM; PARA CINTA DA CASA	Und	253,00	R\$ 3,80	R\$ 0,89	R\$ 961,71	R\$ 224,72	R\$ 1.186,43	40,00	R\$ 47.457,35	R\$ 38.468,41	R\$ 8.988,94
060517	2.3	PREPARO MANUAL CONCRETO FCK=25MPA C/ BETONEIRA - ENCHIMENTO BLOCO CANALETA PARA CINTAS DA CASA E VIGA AÉREA DA ÁREA DE SERVIÇO	m³	0,69	R\$ 421,00	R\$ 110,00	R\$ 290,49	R\$ 75,90	R\$ 366,39	40,00	R\$ 14.655,60	R\$ 11.619,60	R\$ 3.036,00
060802	2.4	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO / ADENSAMENTO CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.) - ENCHIMENTO BLOCO CANALETA PARA CINTAS DA CASA E VIGA AÉREA ÁREA SERVIÇO	m³	0,69	R\$ 0,13	R\$ 65,49	R\$ 0,09	R\$ 45,19	R\$ 45,28	40,00	R\$ 1.811,11	R\$ 3,59	R\$ 1.807,52
060303	2.5	AÇO CA-50-A - 6.3MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) - CORRIDO DENTRO DA CANALETA P/ CINTAS DA CASA	kg	20,83	R\$ 8,14	R\$ 3,87	R\$ 169,56	R\$ 80,61	R\$ 250,17	40,00	R\$ 10.006,73	R\$ 6.782,25	R\$ 3.224,48
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 1.421,85	R\$ 426,42	R\$ 1.848,27		R\$ 73.930,79	R\$ 56.873,84	R\$ 17.056,95
FECHAMENTOS													
172	3.0	ALVENARIA											
100160	3.1	ALV. TJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH : 4 ARML + 100 KG DE C/IM3)	m²	10,00	R\$ 27,09	R\$ 37,05	R\$ 270,90	R\$ 370,50	R\$ 641,40	40,00	R\$ 25.656,00	R\$ 10.836,00	R\$ 14.820,00
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 270,90	R\$ 370,50	R\$ 641,40		R\$ 25.656,00	R\$ 10.836,00	R\$ 14.820,00
TELHADO													
177/178	4.0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA											
150204	4.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	kg	440,91	R\$ 15,10	R\$ 7,00	R\$ 6.657,75	R\$ 3.086,37	R\$ 9.744,12	40,00	R\$ 389.764,79	R\$ 266.309,88	R\$ 123.454,91
160100	4.2	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m²	68,35	R\$ 35,00	R\$ 5,46	R\$ 2.392,25	R\$ 373,19	R\$ 2.765,44	40,00	R\$ 110.617,64	R\$ 95.690,00	R\$ 14.927,64
160101	4.3	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	6,85	R\$ 24,13	R\$ 25,81	R\$ 165,29	R\$ 176,80	R\$ 342,09	40,00	R\$ 13.683,56	R\$ 6.611,62	R\$ 7.071,94
160403	4.4	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	m	20,72	R\$ 10,00	R\$ 14,19	R\$ 207,20	R\$ 294,02	R\$ 501,22	40,00	R\$ 20.048,67	R\$ 8.288,00	R\$ 11.760,67
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 9.422,49	R\$ 3.930,38	R\$ 13.352,87		R\$ 534.114,67	R\$ 376.899,50	R\$ 157.215,16
ABERTURAS													
180/181	5.0	ESQUADRIAS METÁLICAS / VIDROS											
180504	5.1	PORTA DE ABRIR / VENEZIANA PF-4 C/ FERRAGENS	m²	8,40	R\$ 450,00	R\$ 60,04	R\$ 3.780,00	R\$ 504,34	R\$ 4.284,34	40,00	R\$ 171.373,44	R\$ 151.200,00	R\$ 20.173,44
180406	5.2	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m²	4,00	R\$ 300,00	R\$ 60,04	R\$ 1.200,00	R\$ 240,16	R\$ 1.440,16	40,00	R\$ 57.606,40	R\$ 48.000,00	R\$ 9.606,40
180381	5.3	ESQ. MAXIMO AR CHAPA / VIDRO J3/J5/J6/J8 C/ FERRAGENS	m²	0,16	R\$ 397,92	R\$ 64,25	R\$ 63,67	R\$ 10,28	R\$ 73,95	40,00	R\$ 2.957,89	R\$ 2.546,69	R\$ 411,20
190102	5.4	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	0,16	R\$ 176,74	R\$ -	R\$ 28,28	R\$ -	R\$ 28,28	40,00	R\$ 1.131,14	R\$ 1.131,14	R\$ -
261503	5.5	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	m²	33,28	R\$ 4,30	R\$ 16,15	R\$ 143,10	R\$ 537,47	R\$ 680,58	40,00	R\$ 27.223,04	R\$ 5.724,16	R\$ 21.498,88
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 5.215,05	R\$ 1.292,25	R\$ 6.507,30		R\$ 260.291,90	R\$ 208.601,98	R\$ 51.689,92
REVESTIMENTO DE PAREDES													
182	6.0	REVESTIMENTO DE PAREDES											
200101	6.1	CHAPISCO COMUM	m²	246,03	R\$ 2,26	R\$ 4,58	R\$ 556,03	R\$ 1.126,82	R\$ 1.682,85	20,00	R\$ 33.656,90	R\$ 11.120,56	R\$ 22.536,35
200499	6.3	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC + 100kgC/IM3) P/ BANHEIRO SOCIAL, PIA E TANQUE	m²	246,03	R\$ 8,82	R\$ 20,00	R\$ 2.169,98	R\$ 4.920,60	R\$ 7.090,58	40,00	R\$ 283.623,38	R\$ 86.799,38	R\$ 196.824,00
201302	6.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	16,81	R\$ 40,00	R\$ 30,00	R\$ 672,48	R\$ 504,36	R\$ 1.176,84	40,00	R\$ 47.073,60	R\$ 26.899,20	R\$ 20.174,40
261300	6.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	106,20	R\$ 2,96	R\$ 12,42	R\$ 314,36	R\$ 1.319,04	R\$ 1.633,40	40,00	R\$ 65.336,09	R\$ 12.574,44	R\$ 52.761,65
261307	6.6	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	106,20	R\$ 4,12	R\$ 7,00	R\$ 437,56	R\$ 743,42	R\$ 1.180,98	40,00	R\$ 47.239,09	R\$ 17.502,25	R\$ 29.736,84
261000	6.7	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	123,02	R\$ 5,05	R\$ 7,50	R\$ 621,23	R\$ 922,61	R\$ 1.543,84	40,00	R\$ 61.753,53	R\$ 24.849,03	R\$ 36.904,50



SUB TOTAL DA ETAPA													
REVESTIMENTO DE PISO													
166/167/184	7.0	REVESTIMENTO DE PISOS											
220050	7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. (1:3:6) ESP = 5CM P/ BASE	m²	45,91	R\$ 20,30	R\$ 14,05	R\$ 931,97	R\$ 645,04	R\$ 1.577,01	40,00	R\$ 63.080,34	R\$ 37.278,92	R\$ 25.801,42
220309	7.2	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI: 3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m²	45,91	R\$ 49,16	R\$ 37,64	R\$ 2.256,94	R\$ 1.728,05	R\$ 3.984,99	40,00	R\$ 159.399,52	R\$ 90.277,42	R\$ 69.122,10
220102	7.3	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM (1:2,5:3,5)	m²	18,91	R\$ 23,23	R\$ 17,79	R\$ 439,28	R\$ 336,41	R\$ 775,69	40,00	R\$ 31.027,53	R\$ 17.571,17	R\$ 13.456,36
200101	7.4	CHAPISCO COMUM P/ ACABAMENTO DA CALÇADA - (ESPELHO)	m²	7,88	R\$ 2,36	R\$ 4,58	R\$ 18,60	R\$ 36,09	R\$ 54,69	40,00	R\$ 2.187,49	R\$ 743,87	R\$ 1.443,62
200499	7.5	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3) P/ ACABAMENTO DA CALÇADA - (ESPELHO)	m²	7,88	R\$ 8,82	R\$ 25,40	R\$ 69,50	R\$ 200,15	R\$ 269,65	40,00	R\$ 10.786,14	R\$ 2.780,06	R\$ 8.006,08
SUB TOTAL DA ETAPA							R\$ 3.716,29	R\$ 2.945,74	R\$ 6.662,03		R\$ 266.481,02	R\$ 148.651,45	R\$ 117.829,57
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
182	8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
080570	8.3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Und	1,00	R\$ 81,92	R\$ 9,81	R\$ 81,92	R\$ 9,81	R\$ 91,73	40,00	R\$ 3.669,20	R\$ 3.276,80	R\$ 392,40
080651	8.4	PIA MÁRMORE / GRANITO SINTÉTICO 1,20 M X 0,54 M	Und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 100,00	R\$ 250,00	R\$ 100,00	R\$ 350,00	40,00	R\$ 14.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 4.000,00
080671	8.5	SIFÃO PVC P/ PIA 1.1/2" X 2"	Und	1,00	R\$ 18,60	R\$ 17,65	R\$ 18,60	R\$ 17,65	R\$ 36,25	40,00	R\$ 1.450,00	R\$ 744,00	R\$ 706,00
080801	8.6	TANQUE MÁRMORE / GRANITO SINTÉTICO C/ UMA CUBA E 1 BATEDOR	Und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 49,06	R\$ 250,00	R\$ 49,06	R\$ 299,06	40,00	R\$ 11.962,40	R\$ 10.000,00	R\$ 1.962,40
080810	8.7	TORNEIRA DE PAREDE P/ TANQUE C/ AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Und	2,00	R\$ 95,73	R\$ 9,81	R\$ 191,46	R\$ 19,62	R\$ 211,08	40,00	R\$ 8.443,20	R\$ 7.658,40	R\$ 784,80
080820	8.8	SIFÃO P/ TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Und	2,00	R\$ 13,94	R\$ 17,65	R\$ 27,88	R\$ 35,30	R\$ 63,18	40,00	R\$ 2.527,20	R\$ 1.115,20	R\$ 1.412,00
080830	8.9	VÁLVULA P/ TANQUE METÁLICA DIAM.1" S/ LADRÃO	Und	3,00	R\$ 26,50	R\$ 7,35	R\$ 79,50	R\$ 22,05	R\$ 101,55	40,00	R\$ 4.062,00	R\$ 3.180,00	R\$ 882,00
080946	8.10	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Und	1,00	R\$ 85,56	R\$ 29,91	R\$ 85,56	R\$ 29,91	R\$ 115,47	40,00	R\$ 4.618,80	R\$ 3.422,40	R\$ 1.196,40
080976	8.11	REGISTRO DE ESFERA METAL DIÂMETRO 3/4"	Und	1,00	R\$ 43,43	R\$ 26,48	R\$ 43,43	R\$ 26,48	R\$ 69,91	40,00	R\$ 2.796,40	R\$ 1.737,20	R\$ 1.059,20
080541	8.12	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	Und	1,00	R\$ 196,63	R\$ 85,36	R\$ 196,63	R\$ 85,36	R\$ 281,99	40,00	R\$ 11.279,60	R\$ 7.865,20	R\$ 3.414,40
080514	8.13	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Und	1,00	R\$ 40,80	R\$ 6,86	R\$ 40,80	R\$ 6,86	R\$ 47,66	40,00	R\$ 1.906,40	R\$ 1.632,00	R\$ 274,40
080520	8.14	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/ VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	R\$ 13,82	R\$ 9,81	R\$ 13,82	R\$ 9,81	R\$ 23,63	40,00	R\$ 945,20	R\$ 552,80	R\$ 392,40
080550	8.15	FIXAÇÃO P/ LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	R\$ 13,85	R\$ 7,35	R\$ 13,85	R\$ 7,35	R\$ 21,20	40,00	R\$ 848,00	R\$ 554,00	R\$ 294,00
080530	8.16	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Und	1,00	R\$ 31,17	R\$ 23,45	R\$ 31,17	R\$ 23,45	R\$ 54,62	40,00	R\$ 2.184,80	R\$ 1.246,80	R\$ 938,00
080740	8.17	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Und	1,00	R\$ 41,69	R\$ 23,45	R\$ 41,69	R\$ 23,45	R\$ 65,14	40,00	R\$ 2.605,60	R\$ 1.667,60	R\$ 938,00
080556	8.18	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Und	1,00	R\$ 4,40	R\$ 12,25	R\$ 4,40	R\$ 12,25	R\$ 16,65	40,00	R\$ 666,00	R\$ 176,00	R\$ 490,00
080562	8.19	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Und	1,00	R\$ 8,65	R\$ 12,39	R\$ 8,65	R\$ 12,39	R\$ 21,04	40,00	R\$ 841,60	R\$ 346,00	R\$ 495,60
080510	8.20	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Und	1,00	R\$ 11,32	R\$ 7,35	R\$ 11,32	R\$ 7,35	R\$ 18,67	40,00	R\$ 746,80	R\$ 452,80	R\$ 294,00
080504	8.21	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Und	1,00	R\$ 450,00	R\$ 117,74	R\$ 450,00	R\$ 117,74	R\$ 567,74	40,00	R\$ 22.709,60	R\$ 18.000,00	R\$ 4.709,60
080721	8.22	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Und	1,00	R\$ 128,01	R\$ 24,37	R\$ 128,01	R\$ 24,37	R\$ 152,38	40,00	R\$ 6.095,20	R\$ 5.120,40	R\$ 974,80
080580	8.23	VÁLVULA P/ LAVATORIO DIÂMETRO 1"	Und	1,00	R\$ 54,05	R\$ 7,35	R\$ 54,05	R\$ 7,35	R\$ 61,40	40,00	R\$ 2.456,16	R\$ 2.162,00	R\$ 294,16
080570	8.24	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Und	1,00	R\$ 81,92	R\$ 9,81	R\$ 81,92	R\$ 9,81	R\$ 91,73	40,00	R\$ 3.669,20	R\$ 3.276,80	R\$ 392,40
081815	8.26	KIT CAVALETE D=25MM P/ HIDRÔMETRO 1,5 - 3,0 - 5,0 M² / MURETA / CAIXA	Und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 170,00	R\$ 250,00	R\$ 170,00	R\$ 420,00	38,00	R\$ 15.960,00	R\$ 9.500,00	R\$ 6.460,00
081003	8.27	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIÂMETRO 25MM	m	37,00	R\$ 3,83	R\$ 5,88	R\$ 141,71	R\$ 217,56	R\$ 359,27	40,00	R\$ 14.370,80	R\$ 5.668,40	R\$ 8.702,40
081066	8.28	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA 25 X 3/4"	Und	4,00	R\$ 1,18	R\$ 4,40	R\$ 4,72	R\$ 17,60	R\$ 22,32	40,00	R\$ 892,80	R\$ 188,80	R\$ 704,00
081369	8.29	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL C/ BUCHA LATÃO 25 X 3/4"	Und	2,00	R\$ 7,47	R\$ 5,58	R\$ 14,94	R\$ 11,16	R\$ 26,10	40,00	R\$ 1.044,00	R\$ 597,60	R\$ 446,40
081360	8.30	JOELHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL C/ BUCHA LATÃO 25 X 1/2"	Und	4,00	R\$ 5,67	R\$ 5,68	R\$ 22,68	R\$ 22,72	R\$ 45,40	40,00	R\$ 1.816,00	R\$ 907,20	R\$ 908,80
081102	8.31	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 25MM	Und	5,00	R\$ 2,85	R\$ 4,40	R\$ 14,25	R\$ 22,00	R\$ 36,25	40,00	R\$ 1.450,00	R\$ 570,00	R\$ 880,00
081321	8.32	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 25MM	Und	7,00	R\$ 0,89	R\$ 8,82	R\$ 6,23	R\$ 61,74	R\$ 67,97	40,00	R\$ 2.718,80	R\$ 249,20	R\$ 2.469,60
081402	8.33	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 25 MM	Und	6,00	R\$ 1,34	R\$ 9,32	R\$ 8,04	R\$ 55,92	R\$ 63,96	40,00	R\$ 2.558,40	R\$ 321,60	R\$ 2.236,80
081445	8.34	TE RED. SOLD. 90 GRAUS BUCHA LATÃO BOLSA CENT. 25X25X1/2"	Und	1,00	R\$ 8,38	R\$ 9,32	R\$ 8,38	R\$ 9,32	R\$ 17,70	40,00	R\$ 708,00	R\$ 335,20	R\$ 372,80
H112	8.35	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	Und	1,00	R\$ 54,95	R\$ -	R\$ 54,95	R\$ -	R\$ 54,95	40,00	R\$ 2.198,00	R\$ 2.198,00	R\$ -
081666	8.36	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75 (CAIXA DE GORDURA)	Und	1,00	R\$ 81,38	R\$ 10,72	R\$ 81,38	R\$ 10,72	R\$ 92,10	40,00	R\$ 3.684,00	R\$ 3.255,20	R\$ 428,80
082157	8.37	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM	Und	1,00	R\$ 28,47	R\$ 3,91	R\$ 28,47	R\$ 3,91	R\$ 32,38	40,00	R\$ 1.295,20	R\$ 1.138,80	R\$ 156,40
081865	8.38	FOSSA SÉPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Und	1,00	R\$ 1.985,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.985,00	R\$ 1.150,00	R\$ 3.135,00	38,00	R\$ 119.130,00	R\$ 75.430,00	R\$ 43.700,00
081874	8.39	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Und	1,00	R\$ 859,99	R\$ 1.900,00	R\$ 859,99	R\$ 1.900,00	R\$ 2.759,99	39,00	R\$ 107.639,61	R\$ 33.539,61	R\$ 74.100,00
081921	8.40	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	Und	4,00	R\$ 2,41	R\$ 13,73	R\$ 9,64	R\$ 54,92	R\$ 64,56	40,00	R\$ 2.582,40	R\$ 385,60	R\$ 2.196,80
081922	8.41	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	Und	1,00	R\$ 2,99	R\$ 13,73	R\$ 2,99	R\$ 13,73	R\$ 16,72	40,00	R\$ 668,80	R\$ 119,60	R\$ 549,20
081923	8.42	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 75 MM	Und	1,00	R\$ 6,72	R\$ 17,65	R\$ 6,72	R\$ 17,65	R\$ 24,37	40,00	R\$ 974,80	R\$ 268,80	R\$ 706,00
081935	8.43	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 40 MM	Und	7,00	R\$ 2,01	R\$ 13,73	R\$ 14,07	R\$ 96,11	R\$ 110,18	40,00	R\$ 4.407,20	R\$ 562,80	R\$ 3.844,40
081927	8.44	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL 40 MM	Und	4,00	R\$ 3,24	R\$ 9,63	R\$ 12,96	R\$ 38,52	R\$ 51,48	40,00	R\$ 2.059,20	R\$ 518,40	R\$ 1.540,80
081936	8.45	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 50 MM	Und	1,00	R\$ 3,12	R\$ 13,73	R\$ 3,12	R\$ 13,73	R\$ 16,85	40,00	R\$ 674,00	R\$ 124,80	R\$ 549,20
081928	8.46	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL 50 MM	Und	1,00	R\$ 3,47	R\$ 9,63	R\$ 3,47	R\$ 9,63	R\$ 13,10	40,00	R\$ 524,00	R\$ 138,80	R\$ 385,20
081923	8.47	JOELHO 45 GRAUS DIÂMETRO 75 MM	Und	1,00	R\$ 6,72	R\$ 17,45	R\$ 6,72	R\$ 17,45	R\$ 24,17	40,00	R\$ 966,80	R\$ 268,80	R\$ 698,00
081938	8.48	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	Und	2,00	R\$ 7,81	R\$ 22,06	R\$ 15,62	R\$ 44,12	R\$ 59,74	40,00	R\$ 2.389,60	R\$ 624,80	R\$ 1.764,80
082235	8.49	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Und	2,00	R\$ 12,86	R\$ 22,56	R\$ 25,72	R\$ 45,12	R\$ 70,84	40,00	R\$ 2.833,60	R\$ 1.028,80	R\$ 1.804,80
082054	8.50	PORTA GRELHA QUADRADO P/ GRELHA REDONDA BRANCA 100MM	Und	2,00	R\$ 9,72	R\$ 4,90	R\$ 19,44	R\$ 9,80	R\$ 29,24	40,00	R\$ 1.169,60	R\$ 777,60	R\$ 392,00
081790	8.51	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100MM	Und	2,00	R\$ 3,81	R\$ 3,91	R\$ 7,82	R\$ 7,82	R\$ 15,44	40,00	R\$ 617,60	R\$ 304,80	R\$ 312,80



081662	8.52	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Und	2,00	R\$ 22,55	R\$ 22,55	R\$ 45,10	R\$ 21,56	R\$ 66,66	40,00	R\$ 2.666,40	R\$ 1.804,00	R\$ 862,40			
081825	8.53	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60CM SEM TAMPA	Und	2,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 300,00	R\$ 500,00	R\$ 800,00	40,00	R\$ 32.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 20.000,00			
081826	8.54	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM P/ A CX. PASSAGEM 60 X 60CM	Und	2,00	R\$ 54,55	R\$ 20,27	R\$ 109,10	R\$ 40,54	R\$ 149,64	40,00	R\$ 5.985,60	R\$ 4.364,00	R\$ 1.621,60			
080845	8.55	CAIXA DE ALVENARIA 20X20X25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO	Und	1,00	R\$ 24,37	R\$ 48,89	R\$ 24,37	R\$ 48,89	R\$ 73,26	40,00	R\$ 2.930,40	R\$ 974,80	R\$ 1.955,60			
081829	8.56	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,40	R\$ 67,36	R\$ 25,04	R\$ 26,94	R\$ 10,02	R\$ 36,96	40,00	R\$ 1.478,40	R\$ 1.077,76	R\$ 400,64			
082301	8.57	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 40 MM	m	14,50	R\$ 6,37	R\$ 11,76	R\$ 92,37	R\$ 170,52	R\$ 262,89	40,00	R\$ 10.515,40	R\$ 3.694,60	R\$ 6.820,80			
082302	8.58	TUBO SOLD. P/ ESGOTO DIAM. 50 MM	m	4,80	R\$ 9,95	R\$ 14,71	R\$ 47,76	R\$ 70,61	R\$ 118,37	40,00	R\$ 4.734,72	R\$ 1.910,40	R\$ 2.824,32			
082303	8.59	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 75MM	m	6,20	R\$ 14,39	R\$ 23,54	R\$ 89,22	R\$ 145,95	R\$ 235,17	40,00	R\$ 9.406,64	R\$ 3.568,72	R\$ 5.837,92			
082304	8.60	TUBO SOLDAVEL P/ ESGOTO DIAM. 100MM	m	12,76	R\$ 14,40	R\$ 20,50	R\$ 183,74	R\$ 261,58	R\$ 445,32	40,00	R\$ 17.812,96	R\$ 7.349,76	R\$ 10.463,20			
SUB TOTAL DA ETAPA											R\$ 6.632,09	R\$ 5.948,34	R\$ 12.580,43	R\$ 493.347,09	R\$ 259.953,65	R\$ 233.393,44

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

169	9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
070570	9.1	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	ML	34,80	R\$ 8,40	R\$ 3,40	R\$ 292,32	R\$ 118,32	R\$ 410,64	40,00	R\$ 16.425,60	R\$ 11.692,80	R\$ 4.732,80			
070540	9.2	CABO DE COBRE NU N° 10MM² (11,11M / KG)	ML	7,00	R\$ 7,78	R\$ 3,40	R\$ 54,46	R\$ 23,80	R\$ 78,26	40,00	R\$ 3.130,40	R\$ 2.178,40	R\$ 952,00			
070231	9.3	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	Und	1,00	R\$ 30,00	R\$ 21,92	R\$ 30,00	R\$ 21,92	R\$ 51,92	40,00	R\$ 2.076,80	R\$ 1.200,00	R\$ 876,80			
071480	9.4	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Und	2,00	R\$ 7,31	R\$ 9,74	R\$ 14,62	R\$ 19,48	R\$ 34,10	40,00	R\$ 1.364,00	R\$ 584,80	R\$ 779,20			
070393	9.5	BUCHA DE NYLON S-10	Und	2,00	R\$ 0,45	R\$ 0,97	R\$ 0,90	R\$ 1,94	R\$ 2,84	40,00	R\$ 113,60	R\$ 36,00	R\$ 77,60			
071863	9.6	PARAFUSO P/ BUCHA S-10	Und	2,00	R\$ 0,63	R\$ 1,37	R\$ 1,26	R\$ 2,74	R\$ 4,00	40,00	R\$ 160,00	R\$ 50,40	R\$ 109,60			
071291	9.7	FIO ISOLADO PVC 750 V. N° 2,5MM²	m	249,82	R\$ 2,85	R\$ 2,68	R\$ 711,99	R\$ 669,52	R\$ 1.381,50	40,00	R\$ 55.260,18	R\$ 28.479,48	R\$ 26.780,70			
071292	9.8	FIO ISOLADO PVC 750 V. N° 4,0MM²	m	34,00	R\$ 3,91	R\$ 2,91	R\$ 132,94	R\$ 98,94	R\$ 231,88	40,00	R\$ 9.275,20	R\$ 5.317,60	R\$ 3.957,60			
071381	9.9	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/ CONECTOR	Und	1,00	R\$ 152,68	R\$ 19,49	R\$ 152,68	R\$ 19,49	R\$ 172,17	40,00	R\$ 6.886,80	R\$ 6.107,20	R\$ 779,60			
071194	9.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	ML	61,50	R\$ 2,18	R\$ 8,27	R\$ 134,07	R\$ 508,61	R\$ 642,68	40,00	R\$ 25.707,00	R\$ 5.362,80	R\$ 20.344,20			
071195	9.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	ML	11,00	R\$ 2,78	R\$ 9,94	R\$ 30,58	R\$ 109,34	R\$ 139,92	40,00	R\$ 5.598,80	R\$ 1.223,20	R\$ 4.375,60			
070691	9.12	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Und	12,00	R\$ 2,74	R\$ 7,30	R\$ 32,88	R\$ 87,60	R\$ 120,48	40,00	R\$ 4.819,20	R\$ 1.315,20	R\$ 3.504,00			
070680	9.13	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Und	6,00	R\$ 2,97	R\$ 7,30	R\$ 17,82	R\$ 43,80	R\$ 61,62	40,00	R\$ 2.464,80	R\$ 712,80	R\$ 1.752,00			
072170	9.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Und	1,00	R\$ 104,91	R\$ 73,12	R\$ 104,91	R\$ 73,12	R\$ 178,03	40,00	R\$ 7.121,20	R\$ 4.196,40	R\$ 2.924,80			
071171	9.15	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Und	3,00	R\$ 10,90	R\$ 14,62	R\$ 32,70	R\$ 43,86	R\$ 76,56	40,00	R\$ 3.062,40	R\$ 1.308,00	R\$ 1.754,40			
071172	9.16	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Und	1,00	R\$ 13,28	R\$ 14,62	R\$ 13,28	R\$ 14,62	R\$ 27,90	40,00	R\$ 1.116,00	R\$ 531,20	R\$ 584,80			
071451	9.17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D. R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Und	1,00	R\$ 112,84	R\$ 29,24	R\$ 112,84	R\$ 29,24	R\$ 142,08	40,00	R\$ 5.683,20	R\$ 4.513,60	R\$ 1.169,60			
071330	9.18	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Und	1,00	R\$ 7,04	R\$ 9,74	R\$ 7,04	R\$ 9,74	R\$ 16,78	40,00	R\$ 671,20	R\$ 281,60	R\$ 389,60			
072578	9.19	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Und	5,00	R\$ 10,78	R\$ 14,74	R\$ 53,90	R\$ 73,70	R\$ 127,60	40,00	R\$ 5.104,00	R\$ 2.156,00	R\$ 2.948,00			
071647	9.20	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	Und	6,00	R\$ 30,00	R\$ 16,17	R\$ 180,00	R\$ 97,02	R\$ 277,02	40,00	R\$ 11.080,80	R\$ 7.200,00	R\$ 3.880,80			
071443	9.21	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Und	5,00	R\$ 14,15	R\$ 18,03	R\$ 70,75	R\$ 90,15	R\$ 160,90	40,00	R\$ 6.436,00	R\$ 2.830,00	R\$ 3.606,00			
071440	9.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	Und	1,00	R\$ 8,83	R\$ 10,23	R\$ 8,83	R\$ 10,23	R\$ 19,06	40,00	R\$ 762,40	R\$ 353,20	R\$ 409,20			
071043	9.25	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	Und	1,00	R\$ 4,11	R\$ 14,13	R\$ 4,11	R\$ 14,13	R\$ 18,24	40,00	R\$ 729,60	R\$ 164,40	R\$ 565,20			
071567	9.26	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA C/ REATOR INTEGRADO 15 W	Und	4,00	R\$ 6,05	R\$ 1,64	R\$ 24,19	R\$ 6,55	R\$ 30,74	40,00	R\$ 1.229,76	R\$ 967,68	R\$ 262,08			
071577	9.27	LÂMPADA COMPACTA ELETRÔNICA C/ REATOR INTEGRADO 25/26 W	Und	2,00	R\$ 10,91	R\$ 1,64	R\$ 21,82	R\$ 3,28	R\$ 25,09	40,00	R\$ 1.003,68	R\$ 872,64	R\$ 131,04			
SUB TOTAL DA ETAPA											R\$ 2.240,89	R\$ 2.191,13	R\$ 4.432,02	R\$ 177.280,62	R\$ 89.635,40	R\$ 87.645,22

ADMINISTRAÇÃO / DIVERSOS

187	10.0	ADMINISTRAÇÃO														
250101	10.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,00	R\$ -	R\$ 85,21	R\$ -	R\$ 852,10	R\$ 852,10	40,00	R\$ 34.084,00	R\$ -	R\$ 34.084,00			
250103	10.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	15,00	R\$ -	R\$ 22,56	R\$ -	R\$ 338,40	R\$ 338,40	40,00	R\$ 13.536,00	R\$ -	R\$ 13.536,00			
271500	10.3	CAFÉ DA MANHÃ	RE	47,55	R\$ 3,21	R\$ -	R\$ 152,64	R\$ -	R\$ 152,64	40,00	R\$ 6.105,42	R\$ 6.105,42	R\$ -			
271502	10.4	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	47,55	R\$ 22,50	R\$ -	R\$ 1.069,88	R\$ -	R\$ 1.069,88	40,00	R\$ 42.795,00	R\$ 42.795,00	R\$ -			
SUB TOTAL DA ETAPA											R\$ 1.222,51	R\$ 1.190,50	R\$ 2.413,01	R\$ 96.520,42	R\$ 48.900,42	R\$ 47.620,00

ADMINISTRAÇÃO / DIVERSOS

189	11	DIVERSOS														
270501	11.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	51,39	R\$ 1,80	R\$ 2,95	R\$ 92,50	R\$ 151,60	R\$ 244,10	40,00	R\$ 9.764,10	R\$ 3.700,08	R\$ 6.064,02			
SUB TOTAL DA ETAPA											R\$ 92,50	R\$ 151,60	R\$ 244,10	R\$ 9.764,10	R\$ 3.700,08	R\$ 6.064,02

TOTAL DO ORÇAMENTO DA OBRA SEM BDI							R\$ 37.443,26	R\$ 28.009,15	R\$ 65.452,41	R\$ 65.452,41	R\$ 2.482.481,23	R\$ 1.390.183,77	R\$ 1.092.297,46
TOTAL DO ORÇAMENTO DA OBRA COM BDI (22,08%)							R\$ 45.710,74	R\$ 34.193,57	R\$ 79.904,30	R\$ 79.904,30	R\$ 3.030.613,09	R\$ 1.697.136,35	R\$ 1.333.476,74

ELISMAR MARTINS LOURENÇO
ENG. CIVIL
CREA 1018287132/D-GO