

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS COMPOSTA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Total</b>
<b>1.00.00</b>	<b>DRENAGEM</b>		
1.01.00	Escavação de Valas		
1.01.01	Manual	m3	36,84
1.01.02	Mecânica	m3	16,00
1.02.00	Reaterro de Valas		
1.02.01	manual	m3	24,56
1.02.02	mecânico	m3	17,45
1.03.00	Carga de Material Excedente	m3	5,19
1.04.00	Fornecimento e Assentamento de Tubos		
1.04.01	DN 40 cm Simples	m	35,19
1.04.02	DN 40 cm Armado	m	51,08
1.04.03	DN 60 cm Simples	m	59,85
1.04.04	DN 60 cm Armado	m	85,86
1.04.05	DN 80 cm Armado CA-1	m	143,05
1.04.06	DN 80 cm Armado CA-2	m	169,06
1.04.07	DN 100 cm Armado CA-1	m	226,01
1.04.08	DN 100 cm Armado CA-2	m	253,46
1.04.09	DN 120 cm Armado CA-1	m	296,56
1.04.10	DN 120 cm Armado CA-2	m	296,56
1.05.00	Arrancamento de Tubo de Concreto		
1.05.01	DN 20 cm	m	7,14
1.05.02	DN 30 cm	m	7,86
1.05.03	DN 40 cm	m	9,24
1.05.04	DN 60 cm	m	13,10
1.05.05	DN 80 cm	m	19,12
1.06.00	(Re)Assentamento de Tubos		
1.06.01	DN 40 cm	m	12,08
1.06.02	DN 60 cm	m	17,26
1.06.03	DN 80 cm	m	24,58
1.06.04	DN 100 cm	m	45,42
1.06.05	DN 120 cm	m	58,18
1.07.00	Escoramento de Valas		
1.07.01	Contínuo	m2	18,37
1.07.02	Descontínuo	m2	14,58
1.08.00	Caixa de Captação		
1.08.01	Com Grelha de Concreto Armado	un	614,24
1.08.02	Com Grelha de Ferro Fundido	un	739,28
1.09.00	Caixa de Ligação para tubos		
1.09.01	DN 40 cm	un	445,58
1.09.02	DN 60 cm	un	598,83
1.09.03	DN 80 cm	un	742,58
1.09.04	DN 100 cm	un	862,64
1.09.05	DN 120 cm	un	1.052,46
1.10.00	Poço de Visita com tampão de FoFo		
1.10.01	Para tubos até DN 60 cm	un	1.342,71
1.10.02	Para tubos maiores que DN 60 cm	un	1.851,28
1.11.00	Lastro		
1.11.01	Areia	m3	103,12
1.11.02	Brita	m3	96,98
1.10.03	Concreto Magro	m3	320,86
1.12.00	Concreto	m3	356,00
1.13.00	Forma (reaproveitamento 2 x)	m2	36,68

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS COMPOSTA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Total</b>
1.13.00	Ala para saídas d'água		
1.13.01	DN 40 cm	un	383,10
1.13.02	DN 60 cm	un	631,55
1.13.03	DN 80 cm	un	910,44
1.13.04	DN 100 cm	un	1.321,09
1.13.05	DN 120 cm	un	1.737,97
1.14.00	Dreno Longitudinal	m	57,74
<b>2.00.00</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
2.01.00	Escavação e Carga		
2.01.01	Material de 1.ª categoria	m3	6,75
2.01.02	Material de Baixa Resistência (Turfa)	m3	9,00
2.02.00	Transporte	m3 x Km	0,52
2.03.00	Aterro com Material de 1.ª Categoria (espalhamento)	m3	1,67
2.04.00	Compactação de Aterro		
2.04.01	95 % PN	m3	4,59
2.04.02	100 % PN	m3	5,11
2.05.00	Regularização de Sub Leito	m2	0,62
2.06.00	Compactação de Sub Leito	m2	0,46
<b>3.00.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.01.00	Substituição de Solo Mole com Areia	m3	90,01
3.02.00	Execução de Sub Base		
3.02.01	Em Saibro Compactado	m3	79,51
3.02.00	Execução de Base		
3.02.01	Em Brita Graduada	m3	108,31
3.02.02	Em Brita 4A	m3	84,90
3.03.00	Imprimação	m2	3,31
3.04.00	Pintura de Ligação	m2	1,45
3.05.00	Revestimento Asfáltico		
3.05.01	Revestimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente	m3	534,05
3.05.02	Revestimento em Pré Misturado a Frio, sem fornecimento	m3	57,36
3.06.00	Fornecimento e Assentamento Meio Fio em Concreto, c/ sarjeta		
3.06.01	Reto	m	25,99
3.06.02	Rebaixado	m	31,30
3.06.03	Tipo Boca de Lobo	m	31,30
3.07.00	Retirada de meio-fio	m	7,36
<b>4.00.00</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
4.01.00	Regularização e Compactação de Passeios	m2	6,40
4.02.00	Fornecimento e Assentamento de Lajotas de Concreto 45 x 45 x 5 cm, com Lastro de Areia	m2	41,57
4.03.00	Fornecimento e Assentamento de Grama em Leivas	m2	9,27
4.04.00	Calçada em paver 6 cm, cinza natural	m2	49,68
<b>5.00.00</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
5.01.00	Placa de sinalização, com poste de FG		
5.01.01	losangular	un	225,78
5.01.02	circular	un	225,78
5.01.03	triangular	un	231,26
5.01.04	octogonal	un	254,11
5.02.00	Pintura de faixa na cor amarela	m2	14,02
5.03.00	Pintura de faixa na cor branca	m2	14,02
5.04.00	Fornecimento e colocação de tachão refletivo monodirecional	un	24,48
5.05.00	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	un	26,18

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS COMPOSTA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

<b>Código</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Total</b>
<b>6.00.00</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>		
6.01.00	Recuperação de pavimento asfáltico (tapa buraco)	t	527,70
6.02.00	Limpeza de valetas		
6.02.01	Manual	m	23,92
6.02.02	Mecânica	m	15,39
6.03.00	Limpeza de caixas	un	133,39
6.04.00	Limpeza de grelhas	un	8,58
6.05.00	Limpeza de tubos		
6.05.01	DN 40 cm	m	9,81
6.05.02	DN 60 cm	m	15,96
6.05.03	DN 80 cm	m	24,56
6.05.04	DN 100 cm	m	39,29
6.05.05	DN 120 cm	m	55,25
6.06.00	Limpeza/desobstrução de bueiros		
6.06.01	DN 80 cm	un	196,48
6.06.02	DN 100 cm	un	294,72
6.06.03	DN 120 cm	un	429,80
6.07.00	Substituição de grelhas, sem fornecimento de materiais	un	24,56
6.08.00	Sondagem	un	450,35
6.09.00	Execução de bigode	un	485,35
6.10.00	Execução de bacia de dissipação	un	781,39
6.11.00	Roçada, Capinação e Limpeza	m2	0,16



20250	Furo em Viga / Pilar com fixação de espera com epóxi	pt	35,72	28,59	64,31
<b>20300</b>	<b>REMOÇÃO E REPAROS EM ESQUARIAS</b>				
20301	Remoção de caixilhos de portas e/ou janelas em madeira, com retirada	pç	17,72	-	17,72
20305	Remoção de portas em madeiras, com retirada	m²	7,60	-	7,60
20309	Remoção de folha de porta de madeira (0,60/0,70/0,80/0,90) - Com reaproveitamento	un	15,91	-	15,91
20313	Substituição de dobradiças 3.1/2" x 3" em ferro galvanizado	un	7,95	6,41	14,37
20319	Substituição de cremona c/ varão de latão 1.20 m	un	9,55	40,04	49,59
20325	Substituição de fechadura externa	un	8,25	47,60	55,85
20330	Substituição de fechadura interna	un	8,25	37,80	46,05
20335	Substituição de tarjeta livre e ocupado	un	8,25	30,80	39,05
20340	Enxerto em caixilhos	un	12,66	4,81	17,47
20345	Enxerto em portas	un	25,32	4,81	30,13
<b>20400</b>	<b>REPAROS EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
20401	Remoção de esquadrias metálicas, com retirada	m²	15,91	-	15,91
20405	Substituição de puxador para janelas basculantes	un	11,14	9,80	20,94
20410	Substituição de varão para janelas basculantes	un	37,63	39,73	77,36
20415	Substituição de puxador /tranqueta de janela de máximo	un	7,95	16,80	24,75
20420	Desemperramento de janelas basculantes	m²	3,90	2,16	6,06
<b>20500</b>	<b>REPAROS EM COBERTURA</b>				
20501	Remoção de telhas cerâmicas, com retirada e armazenamento/transporte	m²	4,49	-	4,49
20505	Remoção de telhas onduladas de fibrocimento, com retirada e armazenamento/transporte	m²	3,74	-	3,74
20509	Remoção de telhas onduladas ecológicas, com retirada e armazenamento/transporte	m²	3,74	-	3,74
20513	Desmontagem de estruturas em madeiras para telhados, com retirada e armazenamento/transporte	m²	18,71	-	18,71
20517	Substituição de telhas onduladas em fibrocimento 4mm, c/ remoção de entulhos	m²	18,18	14,09	32,27
20525	Substituição de telhas onduladas em fibrocimento 6mm, c/ remoção de entulhos	m²	18,18	25,77	43,94
20533	Substituição de Telhas onduladas em fibrocimento 8 mm, incluindo acessórios p/ fixação	m²	18,18	36,18	54,36
20541	Substituição de cumeeira cerâmica, c/ emboçamento nas extremidades	m	19,14	15,18	34,32
20549	Substituição de cumeeira normal de fibrocimento 6mm p/ telhas onduladas	m	6,30	28,69	34,98
20556	Substituição de emboçamento em telhas e goivas	m	19,14	0,48	19,62
20563	Substituição de ripas de pinus 1" x 2"	m	10,26	0,95	11,21
20569	Substituição de terça em pinus 3" x 3"	m	20,05	3,67	23,71
20575	Substituição de linha ou perna ou tesoura em pinus 3" x 4"	m	44,91	4,54	49,45
20581	Substituição de caibro de pinus 3" x 4"	m	20,05	4,54	24,59
20587	Execução de Imunização de estrutura de cobertura em	m²	7,06	3,78	10,84
20591	Remoção de calhas e condutores em chapa galvanizada, com retirada	m	3,25	-	3,25
<b>20600</b>	<b>RETIRADAS, REPAROS E SUBSTITUIÇÕES EM INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS.</b>				
20601	Substituição de bacia sanitária em louça	un	43,84	111,16	155,00
20607	Substituição de lavatório em louça com coluna.	cj	109,59	90,72	200,31
20613	Substituição de lavatório em louça sem coluna.	cj	109,59	45,36	154,95

20619	Substituição de caixa de descarga plástica de sobrepor	un	25,32	30,80	56,12
20624	Substituição de reparo de válvula descarga tipo hidra.	un	21,18	25,20	46,38
20628	Substituição de assento plástico p/ bacia sanitária .	un	3,90	16,80	20,70
20632	Substituição de torneira bóia 3/4' em PVC .	un	26,62	4,40	31,02
20638	Substituição de equipamentos de descarga de caixa	un	18,26	30,80	49,06
20643	Substituição de registro de pressão 3/4' cromado c/	un	29,22	84,76	113,98
20649	Substituição de registro de gaveta bruto 3/4' .	un	29,22	29,79	59,02
20655	Substituição de registro de gaveta bruto 1.1/2'	un	43,84	54,63	98,47
20661	Substituição de registro de gaveta 3/4' cromado c/	un	29,22	84,76	113,98
20667	Substituição de registro de gaveta 1.1/2" cromado	un	43,84	150,28	194,12
20673	Substituição de válvula p/ lavatório metal cromado 1'	un	18,26	28,00	46,26
20678	Substituição de válvula plástica p/ lavatório 2'	un	18,26	10,16	28,43
20683	Substituição de sifão plástico cromado 1.1/2 x 1.1/4' .	un	18,26	39,20	57,46
20688	Substituição de engate plástico de 1/2' p/ lavatório.	un	18,26	4,59	22,86
20694	Substituição de válvula de descarga c/ registro integrado	un	109,59	167,39	276,98
20700	Substituição de válvula de descarga cromada 1. 1/2'	un	109,59	167,39	276,98
20706	Substituição de tubo PVC rígido 25mm incluso Conexões (Preço médio das bitolas) abertura/fecham. de rasgo	m	25,22	5,49	30,72
20716	Substituição de Tubo PVC rígido 32mm incluso Conexões (Preço médio das bitolas)	m	16,07	5,20	21,27
20723	Substituição tubo PVC rígido 32mm incluso Conexões (Preço médio das bitolas) abertura e fechamento de rasgo	m	25,04	6,87	31,91
20733	Substituição tubo PVC rígido 40mm incluso Conexões (Preço médio das bitolas) abertura e fechamento de rasgo	m	31,24	12,01	43,25
20743	Substituição tubo PVC rígido 50mm incluso Conexões (Preço médio das bitolas) abertura e fechamento de rasgo	m	33,75	13,92	47,67
20753	Substituição de tubo PVC branco 50 mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	31,17	11,76	42,94
20760	Substituição de tubo de PVC branco 100mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	35,48	16,16	51,64
<b>20700</b>	<b>REPAROS E SUBSTITUIÇÕES EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
20701	Remoção de tomadas e/ou interruptores, com isolamento	pç	0,00	1,55	1,55
20706	Retirada de luminárias fluorescentes e incandescentes, com isolamento de ponto	pç	11,76	1,55	13,32
20711	Retirada de fiação elétrica, com reaproveitamento	m	1,25	0,00	1,25
20715	Substituição de interruptor com uma tecla simples	un	9,27	4,41	13,68
20720	Substituição de interruptor com duas teclas simples	un	11,54	6,38	17,92
20725	Substituição de interruptor com três teclas simples	un	13,84	13,58	27,42
20730	Substituição de tomada simples 110V( Universal)	un	9,50	7,14	16,64
20735	Substituição de luminária 2x40w c/ reator AFP, soquete +	cj	38,88	57,95	96,83
20743	Substituição de REATOR 2X20W AFP	un	21,92	44,66	66,58
20748	Substituição de luminária tipo globo leitoso	un			39,14
20753	Substituição de plafonier diâmetro 10 cm com bocal de	un	21,92	5,00	26,92
20759	Substituição de bocal de porcelana para lâmpada	un	7,06	2,62	9,68
20763	Substituição de Lâmpada mista 220Vx250W	un	7,06	19,45	26,50
20767	Substituição de lâmpada vapor de mercúrio 220V x 400W	un	35,29	85,57	120,86
20771	Substituição de lâmpada fluorescente tipo "PL"- 110V - 27W (COMPACTA)	un	7,06	20,08	27,13
20775	Substituição de lâmpada alógena para refletores	un	7,06	7,56	14,62
20779	Substituição de Lâmpada fluorescente 40W	un	3,53	5,46	8,99
20783	Substituição de Lâmpada fluorescente 20W	un	3,53	5,46	8,99
20787	Substituição de lâmpada incandescente 60 W	un	2,35	2,24	4,59

20791	Substituição de lâmpada incandescente 100 W	un	2,35	3,22	5,57
20795	Substituição de eletroduto diâmetro 3/4'embutido em parede com recomposição do revestimento	m	30,33	4,79	35,12
20803	Substituição de eletroduto diâmetro 1/2'embutido em parede, com recomposição do revestimento	m	30,20	2,73	32,93
20811	Revisão em PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA c/ reaperto e substituição de fita isolante	pt	11,76	0,05	11,81
<b>20800</b>	<b>REPAROS E SUBSTITUIÇÃO DE FORROS</b>				
20801	Remoção de forro em madeira, com retirada e armazenamento/transporte	m²	7,95	0,00	7,95
20805	Remoção de forro metálico, com retirada e armazenamento/transporte	m²	12,73	0,00	12,73
20809	Remoção de forro em placas de gesso, com retirada	m²	21,41	0,00	21,41
20814	Substituição de forro de pinus s/ entarugamento	m²	22,99	18,51	41,50
20820	Substituição de cimalha em madeira de pinus 2.5 x2.5 cm	m	2,53	1,57	4,10
20826	Renivelamento e repregamento em forro de madeira	m²	7,95	1,31	9,26
<b>20900</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PAREDES E</b>				
20901	Remoção de revestimento pastilhado em fachada	un	4,55	0,00	4,55
20904	Demolição de revestimento em parede com azulejo, com	m²	13,00	0,00	13,00
20907	Demolição de revestimento em parede com azulejo, inclusive emboço, com retirada	m²	16,25	0,00	16,25
20910	Demolição de revestimento de parede com argamassa mista (cimento +Areia média) ou reboco, com retirada	m²	6,50	0,00	6,50
20913	Demolição de parede de tijolos comuns com retirada	m³	130,02	0,00	130,02
20916	Demolição de parede de tijolos comuns com reaproveitamento, com retirada	m³	186,46	0,00	186,46
20920	Substituição azulejo BRANCO 15x15cm, assentes c/ cimento	m²	46,03	25,13	71,16
20927	Substituição azulejo COLORIDO 15x15cm, assentes c/	m²	44,73	31,01	75,74
20934	Substituição de emboço e reboco em paredes c/ remoção do existente	m²	43,00	6,04	49,04
20942	Substituição de emboço e reboco em teto c/ remoção do	m²	51,11	6,04	57,16
20950	Substituição de porta giz em madeira	m	9,55	2,57	12,12
<b>21100</b>	<b>REPAROS DE REVESTIMENTOS EM PISOS</b>				
21101	Remoção de CARPET, com retirada	m	3,90	0,00	3,90
21104	Remoção de piso de assoalho em madeira, com	m²	15,91	0,00	15,91
21108	Remoção de piso de assoalho, inclusive barroteamento, com armazenamento	m²	23,86	0,00	23,86
21112	Remoção de revestimento de piso de tacos e/ou parquet em madeiras, com armazenamento	m²	7,95	0,00	7,95
21116	Remoção de argamassa de regularização, com retirada	m²	4,29	0,00	4,29
21119	Demolição de revestimento de lastro de concreto, com	m²	13,00	0,00	13,00
21122	Demolição de revestimento de piso granitina, com retirada	m²	13,00	0,00	13,00
21125	Demolição de revestimento de piso cerâmico, com	m²	7,80	0,00	7,80
21128	Remoção de piso vinílico, com retirada	m	3,90	0,00	3,90
21131	Remoção de rodapé em madeira, fixado com cola e/ou parafusos, com armazenamento	m	1,95	0,00	1,95
21134	Substituição tacos em madeira, 7x21cm, assentes na cola	m²	22,41	82,46	104,87
21140	Recolagem de tacos e parquetes em madeira, assentes na	m²	7,01	11,90	18,91
21145	Substituição de assoalho em madeira pinus 1"x 3"	m²	24,29	20,33	44,62
21151	Substituição assoalho em madeira de cambará 1"x3"	m²	24,29	57,26	81,55
21157	Substituição de barroteamento c/ vigas de cambará 6 x 12	m²	26,24	21,57	47,82

21163	Substituição de cerâmica esmaltada, assentes c/ argamassa de cimento +Areia média	m²	12,27	39,45	51,72
21171	Substituição de piso vinílico 30x30cm, e=2 mm	m²	0,00	57,33	57,33
21177	Apicoamento de piso de granitina	m²	10,40	0,00	10,40
<b>21200</b>	<b>REPAROS DE VIDRAÇARIAS</b>				
21201	Reposição de vidros liso 3mm, incluindo remoção da massa	m²	0,00	77,00	77,00
21204	Reposição de vidros liso 4mm, incluindo remoção da massa	m²	0,00	92,40	92,40
21207	Reposição de vidros liso 6mm, incluindo remoção da massa	m²	0,00	123,20	123,20
21210	Reposição de vidro mini boreal, incluindo remoção da	m²	0,00	77,00	77,00
21213	Reposição de vidro fantasia (canelado e/ou martelado), incluindo remoção da massa antiga	m²	0,00	77,00	77,00
21216	Reposição de massa para vidro (fornecimento e	m²	0,13	8,06	8,19
<b>30000</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>31000</b>	<b>ESCAVAÇÃO, LASTRO, ATERRO E REATERRO</b>				
31001	Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	m3	33,80	0,00	33,80
31004	Escavação mecanizada valas, até h=2,00m	m3	0,16	1,43	1,59
31008	Escavação mecanizada valas, até h=4,00m	m3	0,23	1,31	1,54
31012	Escavação mecanizada valas, até h=6,00m	m3	0,33	1,90	2,23
31016	Aterro de valas c/retro , com compactação	m3	0,00	1,90	1,90
31019	Desmonte mecânico terra c/ retirada em caminhao	m3	0,00	2,02	2,02
31023	Compactação manual de aterro	m3	32,50	0,00	32,50
31026	Compactação mecânica de corte/aterro	m3	0,00	6,30	6,30
31029	Regularização mecanica em terreno	m3	0,00	12,60	12,60
31032	Apiloamento e regularização de fundo vala c/maço 30kg	m2	15,60	0,00	15,60
31035	Lastro de brita	m3	32,50	78,63	111,14
31039	Lastro de areia	m3	39,00	80,48	119,49
31043	Corte e aterro por compensação de material de 1º	m3	0,52	4,20	4,72
<b>40000</b>	<b>FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA</b>				
<b>41000</b>	<b>ESTACAS</b>				
41111	Estaca prêmoldada de 15x15cm cravada 15 tf	m	4,16	65,17	69,33
41116	Estaca prêmoldada de 18x18cm cravada cap.20 tf	m	4,16	70,49	74,65
41121	Estaca prêmoldada de 20x20cm cravada cap.25 tf	m	4,16	77,14	81,30
41126	Estaca prêmoldada de 26x26cm cravada cap.40 tf	m	4,16	109,34	113,50
41131	Estaca prêmoldada de 30x30cm cravada cap.55 tf	m	4,16	126,63	130,79
41136	Estaca tipo broca diâmetro 20cm concreto fck 13.5MPa	m	23,27	11,13	34,40
41145	Estaca tipo broca diâmetro 25 cm concreto fck 13.5 MPa	m	30,35	16,30	46,65
41154	Estaca tipo broca diâmetro 30 cm concreto fck 13.5 MPa	m	30,35	22,15	52,50
<b>42000</b>	<b>FORMAS INFRA ESTRUTURA</b>				
42001	Forma pinho 3ºconstr p/viga bald e blocos - reap 3x	m2	34,02	18,33	52,35
42009	Forma pinho 3ºconstr p/viga bald e blocos - reap 2x	m2	34,02	22,41	56,43
42017	Forma pinho 3ºconstr p/viga bald e bloco - s/reap	m2	34,02	36,03	70,05
42025	Formas em madeira de pinus para fundação - montada	m²	8,18	15,11	23,28
<b>43000</b>	<b>ARMADURAS- INFRA ESTRUTURAS</b>				
43001	Aço CA-50 dobrado e montado	kg	3,27	5,87	9,15
43007	Aço CA-60 dobrado e montado	kg	2,62	4,85	7,46
43013	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	2,09	6,38	8,47
43019	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	2,09	5,92	8,01
43025	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	2,09	5,69	7,78
43031	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
43037	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
43043	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
43049	Armadura CA-60, Ø4,60mm, p=0,130kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68

43055	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
43061	Armadura CA-60, Ø6,00mm, p=0,222kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
<b>44000</b>	<b>CONCRETO - INFRA ESTRUTURA</b>				
44001	Concreto Estrutural (1:2.5:4) fck 13.5 MPa, misturado manualmente e lançado	m³	160,46	250,23	410,69
44008	Concreto Estrutural (1:2.5:4) fck 13.5 MPa, misturado em betoneira e lançado	m³	134,46	256,04	390,49
44016	Concreto estrutural (1:2:4) fck 15.0 MPa, misturado manualmente e lançado	m³	160,46	271,16	431,62
44023	Concreto estrutural (1:2:4) fck 15.0 MPa, misturado com betoneira e lançado	m³	134,46	283,22	417,68
44031	Concreto estrutural fck 18.0 MPa, usinado e lançado.	m³	134,46	338,44	472,89
44036	Bombamento de concreto	m³	0,00	126,00	126,00
<b>50000</b>	<b>SUPER ESTRUTURAS</b>				
<b>51000</b>	<b>FORMAS SUPER ESTRUTURAS</b>				
51001	Forma pinho 3ºconstr p/viga superestr. - reap 3x	m2	37,42	30,14	67,56
51011	Forma pinho 3ºconstr p/viga superestr. - reap 2x	m2	37,42	37,36	74,78
51021	Forma pinho 3ºconstr p/viga superestr. - s/reap	m2	37,42	59,76	97,18
51031	Forma pinho 3ºconstr p/pilar - reap 3x	m2	39,12	37,90	77,02
51040	Forma pinho 3ºconstr p/pilar - reap 2x	m2	39,12	49,73	88,85
51049	Forma pinho 3ºconstr p/pilar - s/reap	m2	39,12	70,35	109,47
51058	Forma chapa comp res 12mm p/viga superestr.- reap 3x	m2	36,92	31,41	68,33
51068	Forma chapa comp res 12mm p/viga superestr.- reap 2x	m2	36,92	37,84	74,76
51078	Forma chapa comp res 12mm p/viga superestr.- s/reap	m2	36,92	59,97	96,89
51088	Forma chapa comp res 12mm p/pilar - reap 3x	m2	38,60	16,54	55,14
51097	Forma chapa comp res 12mm p/pilar - reap 2x	m2	38,60	23,35	61,95
51106	Forma chapa comp res 12mm p/pilar - s/ reap	m2	38,60	41,64	80,24
51115	Forma chapa comp res 12mm p/laje - reap 3x	m²	43,63	21,92	65,55
51125	Forma chapa comp res 12mm p/laje - reap 2x	m²	43,63	30,17	73,80
51135	Forma chapa comp res 12mm p/laje - s/reap	m2	43,63	49,15	92,79
<b>52000</b>	<b>ARMADURA - SUPERESTRUTURA</b>				
52001	Aço CA-50 dobrado e montado	kg	3,27	5,87	9,15
52007	Aço CA-60 dobrado e montado	kg	2,62	4,85	7,46
52013	Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m	Kg	2,09	6,38	8,47
52019	Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m	Kg	2,09	5,92	8,01
52025	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m	Kg	2,09	5,69	7,78
52031	Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
52037	Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
52043	Armadura CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
52049	Armadura CA-50, Ø22,40mm (7/8"), p=3,05kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
52055	Armadura CA-50, Ø25,00mm (1"), p=3,98kg/m	Kg	2,62	5,76	8,37
52061	Armadura CA-60, Ø4,20mm, p=0,109Kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
52067	Armadura CA-60, Ø4,60mm, p=0,130kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
52073	Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
52079	Armadura CA-60, Ø6,00mm, p=0,222kg/m	Kg	1,83	4,85	6,68
52085	Tela soldada Q138 Ø4,20mm #10x10cm	m2	0,93	7,07	8,00
52090	Tela soldada Q196 Ø5,00mm #10x10cm	m2	0,93	7,07	8,00
<b>53000</b>	<b>CONCRETO - SUPERESTRUTURA</b>				
53001	Concreto estr c/betoneira controle tipo"A" Fck=13,5MPa -	m3	62,41	266,93	329,34
53009	Concreto estr c/betoneira controle tipo"B" Fck=13,5MPa -	m3	62,41	274,55	336,95
53017	Concreto estr c/betoneira controle tipo"A" Fck=15,0MPa -	m3	62,41	272,55	334,96
53025	Concreto estr c/betoneira controle tipo"B" Fck=15,0MPa -	m3	62,41	280,98	343,39

53033	Concreto estr c/betoneira controle tipo"A" Fck=18,0MPA -	m3	62,41	283,07	345,47
53041	Concreto estr c/betoneira controle tipo"B" Fck=18,0MPA -	m3	62,41	289,41	351,82
53049	Concreto estr c/betoneira controle tipo"A" Fck=20,0MPA -	m3	62,41	288,35	350,76
53057	Conc.estr.c/betoneira controle tipo"B" Fck=20,0MPA -	m3	62,41	295,63	358,04
53065	Concreto estrutural usinado Fck= 13,5MPA - posto obra	m3	0,00	335,58	335,58
53068	Concreto estrutural usinado Fck= 15,0MPA - posto obra	m3	0,00	357,00	357,00
53071	Concreto estrutural usinado Fck= 18,0MPA - posto obra	m3	0,00	378,42	378,42
53074	Concreto estrutural usinado Fck= 20,0MPA - posto obra	m3	0,00	392,70	392,70
53077	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPA - posto obra	m3	0,00	399,84	399,84
53080	Concreto estrutural usinado Fck= 30,0MPA - posto obra	m3	0,00	421,26	421,26
53083	Lastro de brita apiloado manualmente	m3	32,50	78,63	32,50
53087	Lastro de concreto apiloado manualmente	m3	136,94	305,69	442,63
53095	Lançamento manual concreto em infraestrutura c/ vibração mecânica	m3	92,51	0,44	92,95
53100	Lançamento bombeavel concreto em infraestrutura c/ vibração mecânica	m3	33,62	157,69	191,31
53106	Lançamento manual concreto em superestrutura c/ vibração mecânica	m3	158,48	0,19	158,66
53111	Lançamento bombeavel concreto em superestrutura c/ vibração mecânica	m3	82,29	149,99	232,28
<b>60000</b>	<b>LAJES, PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				
<b>61000</b>	<b>LAJES</b>				
61001	Laje pré-moldada p/ forro tijolo ceramico com escoramento, sc=100kg/m2 - para vao de ate 6,0m -	m2	13,74	78,74	92,48
61018	Laje pré-moldada p/ piso tijolo ceramico com escoramento, sc=200kg/m2 - para vao de ate 5,20m -	m2	15,52	81,61	97,13
61035	Laje pré-mold p/piso - treliçada - tijolo ceramico, com escoramento , e=12cm, capa 6cm, sc= 200kg/m2 - vao ate	m2	16,52	86,63	103,15
61051	Laje pré-mold p/forro - treliçada - tijolo ceramico, com escoramento, e= 8cm,capa 4cm ,sc=100kg/m2 - vao ate	m2	46,94	58,45	105,39
<b>62000</b>	<b>PAREDES</b>				
62001	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	23,86	14,85	38,71
62009	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	31,82	22,27	54,09
62017	Alvenaria de tijolos ceramicos(9x14x19) e=19cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)	m2	47,73	29,69	77,42
62025	Alvenaria bloco concreto (9x19x39) e= 9cm, arg. mista	m2	25,45	32,29	57,75
62033	Alvenaria bloco de concreto(14x19x39)e=14cm, arg. mista	m2	42,32	35,10	77,42
62041	Alvenaria bloco de concreto (19x19x39) e=19cm, arg. mista	m2	56,00	43,29	99,29
62049	Alvenaria tijolo 2f a vista(5,5x11x22) e=11cm, arg.mista	m2	50,63	112,01	162,64
62058	Alvenaria tijolo 21f a vista(5,5x11x22) e=5,5cm, arg.mista	m2	34,73	52,29	87,01
62067	Alv. bloco de vidro (20x20x10cm) e=10cm	m2	42,77	297,09	339,86
62076	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=10cm h=10cm	m	16,17	19,39	35,57
62096	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm	m	25,99	38,49	64,48
62116	Painel C.A. pré fabricado e=4cm com armadura dupla	m2	68,18	43,80	111,98
62133	Alvenaria de Elemento Vazado Cerâmica e=10cm	m²	37,98	76,49	114,46
<b>63000</b>	<b>DIVISORIAS</b>				
63001	Parede de madeira de tábuas de Cambará, com estruturas em vigotes 2"x 3" (horizontal) e 2"x 4" (vertical)	m²	15,91	82,71	98,62
63010	Parede de madeiras de tábuas de pinus, com estrutura em vigotes 2"x 4" (horizontal) e 2"x 3" (vertical), Sarrafo 1/2" x 2"	m	15,91	70,90	86,81

63019	Parede com Bloco Sical 60x30x10cm - com argamassa	m²	19,09	48,06	67,15
63027	Paredes em "DRY WALL", e=9cm, chapa dupla, estruturada	m²	0,00	77,00	77,00
<b>64000</b>	<b>ACABAMENTOS DE ALVENARIA</b>				
64001	Requadro alvenaria 1/2 vez, com argamassa mista	m	13,15	3,36	16,50
64008	Requadro alvenaria 1 vez, com argamassa mista	m	21,92	3,79	25,71
64015	Requadro de vigas e pilares, com argamassa mista	m	29,97	5,36	35,34
<b>65000</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>				
65001	Paredes de divisória naval, com miolo celular, incluindo estrutura para sustentação em aço galvanizado pintado,	m²	0,00	50,40	50,40
65004	Portas de divisória naval - perfil alumínio (0.60/0.70/0.80 x 2.10m), incluindo dobradiças e fechadura	un	0,00	189,00	189,00
<b>70000</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>71000</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>71100</b>	<b>PORTAS</b>				
71001	Porta especificada em projeto, 0.60 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	73,04	102,90	175,94
71010	Porta especificada em projeto, 0.70 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	73,04	188,89	261,93
71019	Porta especificada em projeto, 0.80 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	73,04	204,29	277,33
71028	Porta especificada em projeto 0.90 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	73,04	223,89	296,93
71037	Porta especificada em projeto, 1.00 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	73,04	264,49	337,53
71046	Porta especificada em projeto 1,40 x 2.10m c/caixilho, guarnições e dobradiças	un	127,27	288,40	415,67
71055	Porta especificada em projeto, 1,40 x 2.10m c/caixilho 25cm, guarnições e dobradiças, porta de correr	un	127,27	321,89	449,16
71064	Porta de PINUS (0,60/0.70/0,80x2,10M) caixilho e guarnições	un	73,04	109,09	182,13
71073	Porta especificada em projeto(0.70 / 0,80 x 1,80m) caixilho e guarnição lateral e dobradiças	un	73,04	204,29	277,33
71082	Porta sanfonada de PVC 90x210cm	un	71,57	90,27	161,84
<b>71200</b>	<b>FECHADURAS</b>				
71201	Fechadura INTERNA, CROMADA	ud	28,22	33,60	61,82
71205	Fechadura BWC, CROMADA	ud	28,22	33,60	61,82
71209	Fechadura EXTERNA CROMADA	ud	28,22	47,60	75,82
71213	Tarjeta em Ferro Zincado 2	un	11,29	10,33	21,62
71217	Fechadura externa para porta de ferro	un	28,22	47,60	75,82
71221	Fechadura tipo TETRACHAVE	un	28,22	43,40	71,62
71225	Mola Vai-Vem Dorma nº3	un	28,22	119,00	147,22
71229	Mola Vai-Vem Dorma nº2	un	28,22	170,80	199,02
<b>72000</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				
72001	Porta em chapa aço 26 perfil 3/8"x1/2" - 70X210cm	ud	31,82	194,14	225,96
72009	Pta chp aço 26 estrut. perfil 3/8"x1/2" - 80x210cm	m2	31,82	216,02	247,84
72017	Pta enrolar de ferro, completa	m2	55,68	187,64	243,32
72024	Tela metálica #2x2cm - 1,00x1,00m - estrut 1x1x1/4"	m2	25,32	15,45	40,77
72032	Janela ferro basculante - perfil 3/8"x1/4"- caixilho 15cm	m2	50,91	169,44	220,35
72039	Janela ferro abrir - perfil 3/8"x1/4"- caixilho 15cm	m2	50,91	169,44	220,35
72046	Janela ferro max-ar - perfil 3/8"x1/4"- caixilho 15cm	m2	50,91	169,44	220,35
72053	Janela ferro basculante - chapa dobrada- caixilho 15cm	m2	50,91	169,44	220,35
72060	Janela ferro abrir - chapa dobrada- caixilho 15cm	m2	50,91	169,44	220,35
72067	Jla ferro máx-ar-chapa dobrada/15cm + zarcão	m2	50,91	194,43	245,34

72075	Janela de correr em perfil de ferro 0,60X0,60 - Popular	m²	50,91	127,44	178,35
72082	Tela Mosquiteiro fixada em perfil metálico	m²	35,78	91,00	126,78
72086	Fornecimento e Instalação de Tela de segurança infantil -	m²	0,00	30,80	30,80
72089	Pantográficas, incluindo porta cadeados, trilhos e acessórios, com pintura em esmalte sintético	m²	76,64	388,07	464,71
72097	Grade tipo tijolinho, e=10cm, com pintura	m2	57,27	240,03	297,30
72104	Grade ferro redondo 1/2" c/ 10cm	m2	57,27	212,03	269,30
<b>73000</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>				
73001	Janela alumínio correr - linha 25	m2	38,32	225,01	263,33
73008	Janela alumínio máx-ar - linha 25	m2	38,32	225,01	263,33
73015	Janela alumínio basculante - linha 25	m2	38,32	253,01	291,33
73022	Janela alumínio veneziana - linha 25	m2	38,32	309,01	347,33
73029	Porta aluminio abrir - linha 25	m2	41,23	309,04	350,26
73036	Porta Janela aluminio correr - linha 25	m2	41,23	309,04	350,26
73043	Porta janela aluminio correr - linha 25 - 1,4x2,1m - 2 fls	ud	121,20	311,05	432,26
<b>80000</b>	<b>COBERTURA</b>				
<b>81000</b>	<b>ESTRUTURA DO TELHADO</b>				
<b>81100</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
81101	Estrutura em madeira p/telhas ondulada de fibrocimento	m²	32,71	35,10	67,81
81107	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão	m2	36,31	35,24	71,55
81113	Estrutura madeira(tesouras) p/telha ceram/concreto, vão	m2	36,31	60,86	97,17
81119	Estrutura madeira(pontaletada - parede/laje) p/telha	m2	32,39	30,76	63,15
81125	Estrutura madeira(tesoura) p/telha FC/alum vão 5,0 a	m2	36,64	29,90	66,54
81131	Estrutura madeira (tesoura)p/telha FC/alum vão 7,5 a	m2	36,64	52,10	88,74
81137	Estrutura madeira (pontaletada- parede/laje) p/telha	m2	23,55	18,29	41,84
81143	Imunização de estrutura de cobertura em madeira	m²	7,06	6,48	13,53
<b>81200</b>	<b>ESTRUTURA DE AÇO</b>				
81201	Estrutura aço p/ cobertura FC vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2	0,00	169,63	169,63
81204	Estrutura aço p/ cobertura FC vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	0,00	268,89	268,89
81207	Estrutura aço p/ cobertura alum vão 15 a 18m c/espaç. 5m	m2	0,00	149,78	149,78
81210	Estrura aço p/ cobertura alum vão 26 a 30m c/espaç. 5m	m2	0,00	211,14	211,14
<b>82000</b>	<b>TELHAS</b>	m2			
<b>82100</b>	<b>TELHAS CERAMICAS</b>				
82101	Cobertura telha ceramica colonial, capa-canal,	m2	22,88	17,62	40,51
82107	Cobertura de telha cerâmica francesa	m2	22,88	14,28	37,16
82112	Cumeeira de barro, inclusive emboçamento	m	11,51	15,02	26,53
<b>82200</b>	<b>TELHAS DE AÇO</b>				
82201	Telha aço galv. ondul/trapez. e=0,50mm, com acess. fix.	m2	17,96	36,22	54,18
<b>82300</b>	<b>TELHAS DE FIBROCIMENTO</b>				
82301	Cobertura c/telha FC ond 4mm incl10°(18%)	m2	11,23	22,01	33,24
82307	Cobertura c/telha FC ond 5mm incl10°(18%)	m2	14,97	29,47	44,44
82313	Cobertura c/telha FC ond 6mm incl10°(18%)	m2	14,97	30,56	45,53
82319	Cobertura c/telha FC ond 8mm incl10°(18%)	m2	18,71	36,66	55,37
82325	Cumeeira universal, de telha FC ondulada	m	9,36	52,30	61,66
82331	Espigão univ p/ telha FC ond.no plano do telhado	m	9,36	14,77	24,13
82337	Rufo esquerdo-direito para telha de fibrocimento ondulada	m	9,36	45,19	54,55
<b>82400</b>	<b>TELHAS ASFALTICAS</b>				
82401	Telhas Ecológicas (0,95 x 2,00)m, incluindo acessórios p/ fixação (Onduline)	m²	14,97	64,16	79,13
<b>82900</b>	<b>COMPLEMENTOS PARA TELHADOS</b>				
82901	Isolamento termico cobertura com manta foil 2 faces	m2	10,75	11,61	22,36
82906	Toldo em lona, fixo em estrutura metálica	m²	0,00	196,00	196,00

82909	Domus Acrílico - Individual (1,25x1,25)m	pç	0,00	483,00	483,00
<b>90000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TABELA CONFORME PROJETO</b>				
<b>91000</b>	<b>ENTRADA</b>				
91001	Construção de abrigo p/ cavalete 65x85x30cm	un	236,35	98,46	334,81
91016	Construção de Cavalete diâmetro 25mm (1")	un	187,12	0,00	278,07
91027	Ponto de água em PVC, diâmetro médio 32 mm	pt	57,95	23,43	81,38
<b>92000</b>	<b>TUBULACOES</b>				
92001	Tubo de PVC soldável, diâmetro 25mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	12,72	9,33	22,05
92009	Tubo de PVC soldável de 40mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	15,92	14,73	30,65
92017	Tubo de PVC soldável de 50mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	23,13	16,95	40,08
92025	Tubo de PVC soldável de 60mm, inclusive Conexões (Preço médio das bitolas)	m	34,99	22,51	57,50
<b>93000</b>	<b>RASGOS DE ALVENARIA</b>				
93001	Rasgo em alvenaria p/ tubulações, diâmetro 15 à 25mm	m	4,36	0,00	4,36
93005	Rasgo em alvenaria p/ tubulações, diâmetro 32 à 50mm	m	9,83	0,00	9,83
93009	Enchimento de rasgo c/ argamassa, diâmetro 15 à 25 mm	m	3,49	0,05	3,54
93016	Enchimento de rasgo c/ argamassa, diâmetro 32 à 50 mm	m	4,85	0,10	4,95
93023	Envelopamento de tubulação em piso	m	31,82	26,66	58,48
<b>94000</b>	<b>REGISTROS</b>				
94001	Registro de gaveta tipo bruto 3/4"	un	14,64	31,81	46,45
94007	Registro de gaveta tipo bruto 1"	un	22,45	38,51	60,96
94013	Registro de gaveta tipo bruto, 1.1/2"	un	26,95	58,16	85,10
94019	Registro de gaveta tipo bruto, 2"	un	35,55	226,19	261,74
94025	Registro de gaveta tipo bruto, 3"	un	36,68	395,13	431,81
94031	Registro de gaveta, c/ canopla cromada, 3/4"	un	24,70	89,54	114,24
94037	Registro de gaveta, c/ canopla cromada, 1"	un	30,31	132,01	162,32
94043	Registro de gaveta, c/ canopla cromada, 1.1/2"	un	30,31	157,60	187,91
94049	Registro de pressão, c/ canopla cromada 1/2"	un	22,83	77,93	100,76
94055	Registro de pressão, c/ canopla cromada 3/4"	um	22,83	86,39	109,22
<b>95000</b>	<b>VALVULAS E SIFOES</b>				
95010	Válvula de descarga cromada, 1.1/2"	un	74,85	171,39	246,24
95016	Caixa de descarga plástica externa 12 litros de sobrepôr	un	37,42	62,27	99,70
95022	Válvula de fundo metálica para pia 1"x2"	un	5,61	28,81	34,43
95027	Valvula de fundo PVC para pia	un	5,61	10,16	15,78
95032	Válvula de fundo metálica para lavatório	un	5,61	28,81	34,43
95037	Válvula de fundo PVC para lavatório	un	5,61	10,16	15,78
95042	Válvula de fundo PVC para tanque	un	5,61	2,09	7,70
95047	Sifão metálico cromado para pia 1 1/2"x1 1/2"	un	7,48	85,02	92,51
95052	Sifão metálico cromado para lavatório 1"x 1 1/2"	un	7,48	85,02	92,51
95057	Sifão plástico para pia	un	5,61	11,55	17,16
95062	Sifão plástico para lavatório	un	5,61	9,45	15,06
95067	Engate plástico (PVC) 1/2" - 40.0cm	un	7,48	3,85	11,33
95072	Engate flexível metálico 1/2" - 40.0cm - trançado metálico	un	5,61	19,60	25,21
95077	Tubo de ligação com canopla para bacia sanitária em	un	9,36	14,67	24,03
95082	Tubo de ligação metálico com canopla para bacia	un	9,36	74,48	83,84
<b>96000</b>	<b>CAIXAS D'ÁGUA</b>				
96010	Caixa d'água em PVC, 250 litros	un	106,66	165,20	271,86
96015	Caixa d'água em PVC, 500 litros	un	93,56	287,00	380,56
96020	Caixa d'água em PVC, 1000 litros	un	561,36	512,40	1073,76

96025	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000 litros - sem estrutura de suporte	un	243,26	3453,80	3697,06
96030	Torneira de bóia em PVC 3/4"	un	8,98	19,81	28,79
96036	Torneira de bóia METÁLICA 3/4"	un	11,23	47,48	58,71
96042	Torneira de bóia METÁLICA 1"	un	11,23	51,65	62,88
<b>100000</b>	<b>INSTALACOES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - UTILIZAR TABELA CONFORME PROJETO</b>				
100010	Extintor de gás carbônico 6 kg	un	3,90	588,59	592,49
100015	Extintor pó químico 4kg	un	3,90	121,88	125,78
100020	Extintor de pó químico 6kg	un	6,50	134,53	141,03
100025	Extintor água pressurizada - 10 L	un	3,90	161,59	165,49
100030	Cartaz de sinalização e faixa de demarcação de solo	un	6,50	16,80	23,30
100035	Abrigo para proteção de extintores de embutir, com vidro	un	3,90	462,13	466,03
100040	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 8W	un	6,50	45,50	52,00
100044	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 55W	un	13,00	50,40	63,40
<b>110000</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS - TABELA CONFORME PROJETO</b>				
110010	Cilindro p45 - 45kg de glp	un	14,91	126,00	140,91
110014	Válvula de segurança - tipo p45 ø 1/2" npt x m x m - 20 - f	un	14,91	156,80	171,71
110018	Conexão de borracha sintética pig tail ø 7/16" nf - mxm - 20	un	14,91	44,80	59,71
110022	Válvula de retenção de latão 300lbs 1/2" npt x 7/16" nf - f	un	14,91	32,20	47,11
110026	Regulador de pressão - 1º estágio - 1/2" npt	un	14,91	190,40	205,31
110030	Manômetro (escala de 0 a 60 kgf/cm²) ø 1/4" npt	un	14,91	190,40	205,31
110034	Válvula de esfera fecho rápido de latão 1/2" npt sorcester	un	14,91	43,40	58,31
110038	Registro 1/2" npt x 5/16" bm de latão	un	14,91	261,80	276,71
110042	Te 90º ferro maleável 1/2"x1/2"	un	11,93	11,20	23,13
110046	Niple duplo ferro maleável 1/2"	un	11,93	8,40	20,33
110050	União ferro maleável a 3 peças 1/2" npt (sorcester mister	un	11,93	15,40	27,33
110054	Bucha de redução ferro maleável 1/2"x1/4"	un	11,93	5,60	17,53
110058	Tampão ferro maleável 1/2"	un	11,93	5,60	17,53
110062	Luva ferro maleável 1/2"	un	11,93	5,60	17,53
110066	Tubo de aço preto, schedule 40 ou din 2440 - 1/2"	m	11,93	6,99	18,91
110070	Tubo de cobre - classe i - 15mm	m	11,93	19,04	30,97
110074	Conector de cobre 804 - 15mmx1/2" npt	un	11,93	1,34	13,27
110078	Cotovelo de cobre 90º 606 - 15mm	un	11,93	2,39	14,32
110082	Cotovelo de cobre 806 - 3 - 15x1/2" npt	un	11,93	6,29	18,21
<b>120000</b>	<b>REDE DE ESGOTO - TABELA CONFORME PROJETO</b>				
<b>121000</b>	<b>TUBOS E ACESSORIOS</b>				
121010	Ponto de esgoto diâmetro MÉDIO 75 mm.	pt	117,09	41,59	158,68
121017	Tubo de PVC branco diâmetro 40mm (1.1/2') ponta e bolsa	m	7,48	3,14	10,63
121024	Tubo de PVC branco diâmetro 50mm (2') ponta e bolsa	m	15,34	6,16	21,50
121030	Tubo de PVC branco diâmetro 75mm (3') ponta e bolsa	m	15,34	7,97	23,31
121036	Tubo de PVC branco diâmetro 100mm (4') ponta e bolsa	m	16,47	10,43	26,89
121042	Tubo de PVC branco diâmetro 150mm (6') ponta e bolsa	m	16,47	23,50	39,96
121048	Tubo de PVC branco diâmetro 200mm ponta e bolsa	m	16,47	39,29	55,75
121054	Junção PVC branco diâmetro 40mm (1.1/2').	un	9,36	2,64	12,00
121061	Junção PVC branco diâmetro 50mm (2')	un	10,85	7,69	18,54
121067	Junção PVC branco diâmetro 75mm (3')	un	11,98	10,09	22,07
121073	Junção de PVC branco diâmetro 100mm (4')	un	14,97	15,54	30,51
121079	Curva de PVC branco diâmetro 40mm (1.1/2')	un	8,98	1,15	10,13
121086	Curva de PVC branco diâmetro 50mm (2').	un	10,48	3,89	14,37
121092	Curva de PVC branco diâmetro 75mm (3').	un	11,60	10,42	22,02
121098	Curva de PVC branco diâmetro 100mm (4').	un	14,22	12,33	26,56

121104	Curva de PVC branco diâmetro 150mm (6')	un	14,22	23,60	37,83
121110	Curva de PVC branco diâmetro 200 mm.	un	14,22	115,91	130,13
121116	Joelho de PVC branco diâmetro 40mm (1.1/2')	un	8,98	1,15	10,13
121123	Joelho de PVC branco diâmetro 50mm (2').	un	10,48	2,24	12,72
121129	Joelho de PVC branco diâmetro 75mm (3').	un	11,60	4,75	16,35
121135	Joelho de PVC branco 100mm .	un	14,22	6,59	20,82
121141	Joelho de PVC branco diâmetro 150mm	un	9,36	28,51	37,87
121149	Joelho de PVC branco diâmetro 200mm	un	9,36	38,31	47,67
121157	Te PVC branco diâmetro 40mm .	un	9,36	2,42	11,78
121164	Instalação e Fornecimento de Te PVC branco diâmetro	un	10,85	5,11	15,96
121170	Instalação e Fornecimento de Te de PVC branco diâmetro	un	14,97	9,20	24,17
121176	Instalação e Fornecimento de Te PVC branco diâmetro	un	14,97	14,67	29,64
121182	Instalação e Fornecimento de Te de PVC branco diâmetro	un	14,97	50,22	65,19
121188	Instalação e Fornecimento de Te de PVC branco diâmetro	un	14,97	154,77	169,74
121194	Instalação e Fornecimento de CAP de PVC branco	un	14,97	35,52	50,49
121200	Instalação e Fornecimento de Kit tapa furo	un	14,97	2,32	17,29
<b>122000</b>	<b>FOSSAS E SUMIDOUROS</b>				
122010	Instalação e Fornecimento de Caixa sifonada de PVC c/ grelha cromada 100x100 x 50 mm	un	33,68	29,54	63,23
122017	Instalação e Fornecimento de Caixa sifonada de PVC c/ grelha e porta grelha cromada 150 x150 x 50 mm	un	33,68	38,76	72,44
122024	Caixa de inspeção em alvenaria 0.60x0.60x0.60 c/ fundo e tampa em C.A.	un	252,34	108,61	360,94
122034	Caixa de gordura em alvenaria 0.50x0.50x0.80m.c/ fundo e tampa em C.A.	un	126,17	108,61	234,78
122044	Execução de Fossa séptica c/ tampa em concreto armado + escavação capacidade p/ até 15 pessoas	un	242,43	944,71	1187,13
122051	Execução de Poço SUMIDOURO para fossa séptica para até 15 pessoas	un	453,08	217,08	670,16
122065	Execução de Fossa séptica c/ tampa em concreto armado + escavação capacidade p/ até 50 pessoas - sem	un	102,64	4469,64	4572,28
122073	Execução de Poço SUMIDOURO para fossa séptica para até 50 pessoas - sem escavação	un	102,64	612,90	715,54
122083	Execução de Fossa séptica c/ tampa em concreto armado + escavação capacidade p/ até 150 pessoas	un	134,46	4798,35	4932,81
122091	Execução de Poço SUMIDOURO para fossa séptica para até 150 pessoas	un	0,00	1574,94	1574,94
122101	Instalação, execução e fornecimento de Conjunto - Fossa Séptica 4.000litros (1,70 x 2,13)m, Filtro Anaeróbio 4.000litros (1,70x2,13)m, Caixa de Cloração 650 litros (1,45 x 0,91)m - Incluindo escavação, lastro de concreto magro, Brita 01 para o filtro, tubulação de ligação à rede de águas pluviais.	un	0,00	10465,65	10465,65
122110	Limpeza de Fossa	h	0,00	63,00	63,00
122113	Desentupimento de Vaso	un	0,00	105,00	105,00
<b>130000</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS - TABELA CONFORME PROJETO</b>				
<b>131000</b>	<b>ESCOAMENTO E DRENAGEM</b>				
131010	Tubo de concreto simples diâmetro 0.30 m rejuntado c/ argamassa. cimento e Areia média	m	21,38	16,05	37,42
131017	Tubo de concreto simples diâmetro 0.40 m rejuntado c/ argamassa. cimento e Areia média	m	27,29	23,07	50,36

131024	Tubo de concreto simples diâmetro 0.50 m rejuntado c/ argamassa. cimento e Areia média	m	35,80	37,43	73,23
131031	Tubo de concreto simples diâmetro 0.60 m rejuntado c/ argamassa. cimento e Areia média	m	35,80	43,03	78,83
131038	Tubo de concreto armado diâmetro 0.60 cm rejuntando c/arg. cimento e Areia média	m	46,25	74,15	120,40
131045	Canaleta em meio tubo de concreto , diâmetro 20 cm, rejunte com cimento+ Areia média.	m	13,45	13,26	26,70
131052	Canaleta em meio tubo de concreto diâmetro 30 cm, rejunte com cimento+ Areia média.	m	13,45	23,06	36,50
131059	Canaleta em meio tubo de concreto diâmetro 40 cm , rejunte com cimento+ Areia média.	m	13,45	30,06	43,50
131066	Canaleta em meio tubo de concreto diâmetro 50 cm , rejunte com cimento+ Areia média.	m	13,45	37,06	50,50
131073	Tubo de PVC perfurado, diâmetro 75mm, (TIPO KANAFLEX)	m	16,47	6,53	22,99
131078	Tubo de PVC perfurado, diâmetro 110mm, (TIPO KANAFLEX)	m	16,47	16,66	33,12
131083	Manta geotêxtil (BIDIM)	m	4,44	5,25	9,69
131088	Areia média para dreno - colocar e espalhar	m³	39,00	71,96	110,95
131093	Filtro anaeróbico com brita nº 04	m³	32,50	75,06	107,56
131097	Abertura em piso de concreto para instalação tubo de concreto d=30 cm - com remoção de entulho	m	29,66	0,00	29,66
131101	Caixa de Captação com grelha de Concreto Armado	un	366,20	281,19	647,39
131111	Caixa de ligação	un	300,86	212,81	513,67
131120	Caixa de ligação para tubos DN 40cm	un	411,10	311,37	722,47
131129	Caixa de queda para tubo de 0,40m e Altura até 0,50m	un	731,19	387,74	1118,93
131138	Caixa de queda para tubo de 0,60m e Altura até 0,50m	un	999,27	580,89	1580,16
131147	Grelha de piso - Barras de ferro fixados em perfil metálico	m²	23,16	25,20	48,36
<b>132000</b>	<b>CALHAS, RUFOS E CONDUTORES</b>				
132010	Calha de platibanda em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 35cm - colocada	m	0,00	43,26	43,26
132013	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 30cm - colocada	m	0,00	37,49	37,49
132016	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 40cm - colocada	m	0,00	46,14	46,14
132019	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 50cm - colocada	m	0,00	54,80	54,80
132022	Calha de beiral em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 60cm - colocada	m	0,00	69,22	69,22
132025	Rincão em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 50cm -	m	0,00	54,80	54,80
132028	Rufo em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 15cm -	m	0,00	25,96	25,96
132031	Rufo em chapa ferro galvanizado nº 26 corte 35cm -	m	0,00	40,38	40,38
132034	Condutor em chapa ferro galvanizado nº 26 diâmetro 100mm - colocado	m	0,00	40,38	40,38
<b>140000</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>				
140010	Conjunto - Bacia sanitária + lavatório (completo), (padrão popular) e assento	cj	205,83	197,68	403,51
140022	Bacia sanitária (completa), com acessórios e assento	cj	93,56	138,71	232,27
140034	Bacia sanitária infantil com acessórios e assento	cj	93,56	218,51	312,07
140046	Bacia sanitária em louça com caixa acoplada	cj	86,08	287,15	373,22
140057	Lavatório com coluna em louça	cj	112,27	133,34	245,61
140063	Lavatório com coluna em louça - COMPLETO (Torneira,	cj	161,46	199,99	361,45
140073	Lavatório sem coluna em louça	cj	112,27	48,57	160,84

140079	Lavatório em louça de embutir oval	cj	112,27	53,20	165,47
140084	Lavatório em louça de sobrepor oval	un	112,27	103,85	216,12
140089	Lavatório coletivo, tipo calha em alvenaria, azulejos, com registro, torneira e válvula	m	412,33	240,47	652,80
140105	Mictório de louça branca, inclusive acessórios	cj	93,56	244,99	338,55
140114	Mictório coletivo em chapa aço inox nº 24 - Padrão SMOP-ARAUCÁRIA	cj	328,71	2281,33	2610,04
140131	Box Acrílico para Banheiro	m²	0,00	123,20	123,20
140134	Espelho Cristal 4mm	m²	0,00	85,68	85,68
140138	Saboneteira de louça branca	un	24,38	24,10	48,48
140145	Saboneteira para sabão líquido	un	18,71	67,34	86,05
140150	Porta toalha de louça branca c/ bastão	un	24,38	31,13	55,51
140157	Toalheiro para toalha de papel	un	18,71	35,00	53,71
140162	Cabide simples de louça branca	un	24,38	17,13	41,51
140169	Cabide simples metálico	un	11,23	25,31	36,54
140174	Papeleira de louça branca 15 x 15 cm c/ rolete em	un	18,29	17,13	35,41
140181	Porta papel higiênico metálico	un	11,23	36,78	48,01
140186	Assento sanitário plástico	un	2,60	22,40	25,00
140190	Barra de apoio para deficiente 60cm - Curva	un	0,00	134,40	134,40
140193	Banheira em fibra (620x790x230)mm	un	24,77	1232,00	1256,77
140198	Chuveiro elétrico TIPO DUCHA	un	18,26	61,84	80,10
140205	Braço de alumínio para chuveiro 1/2"x30cm	un	9,13	17,18	26,31
<b>141000</b>	<b>APARELHOS PARA COZINHA/SERVIÇOS E TORNEIRAS</b>				
141010	Tampo e cuba em marmorite para cozinha,(1.20 x 0.55 m) , com uma cuba, válvula e acessórios de ligação, suportes de alvenaria com revestimento em azulejos.	un	148,04	264,10	412,14
141027	Tampo e cuba de aço inoxidável (1.20 x 0.55 m) , com uma cuba, válvula e acessórios de ligação, suportes de alvenaria com revestimento em azulejos.	un	148,56	273,23	421,79
141043	Tampo em aço inox 1.20x0.60m, com cuba simples	un	91,32	168,00	259,32
141048	Tampo em aço inox 1.60x0.60m, com cuba simples	un	127,85	238,00	365,85
141053	Tampo em aço inox 1.80x0.60m, com cuba dupla	un	127,85	266,00	393,85
141058	Tampo de granito - Incluindo rodapia e frontão	m²	0,00	303,80	303,80
141061	Cuba inox simples - 50x40 - altura 20cm	un	91,32	65,80	157,12
141066	Tanque de louça com coluna, capacidade 22 litros +	un	109,59	405,59	515,18
141075	Instalação sem Fornecimento de Tanque de CONCRETO com coluna, incluindo torneira	un	109,59	157,64	267,23
141084	Torneira cromada longa para pia de cozinha e bebedouro, diâmetro 3/4"	un	11,76	40,40	52,16
141089	Torneira de pressão para jardim e tanque, diâmetro 3/4"	un	11,76	25,09	36,86
141094	Torneira de pressão bancada para lavatório 1/2"	un	11,76	40,41	52,17
141099	Torneira de pressão para lavatório 1/2"	un	11,76	25,01	36,77
141104	Torneira bica móvel para cozinha	un	11,76	75,41	87,17
<b>150000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LOGICA - UTILIZAR TABELA CONFORME PROJETO</b>				
<b>151000</b>	<b>ENTRADA E PONTOS DE ENERGIA</b>				
151010	Entrada de energia padrão COPEL monofásica 50 A.	un	192,49	589,06	781,55
151025	Entrada de energia padrão COPEL bifásico 50 A.	un	192,49	620,12	812,60
151040	Entrada de energia padrão COPEL trifásico 50 A	un	220,28	630,60	850,88
151055	Entrada de energia padrão COPEL Trifásica 70 A	un	192,49	776,62	969,11
151070	Poste de entrada padrão "COPEL" c/ eletroduto 1.1/4" e 3/4", h=7,60m 300DAN	un	112,27	312,49	424,77

151075	Haste de aterro 3/4'x 3m c/ conector p/ cabo 10 mm2	un	35,50	26,91	62,41
151081	Haste de aterramento Copperweld 5/8"x 3.0m e terminais	un	14,97	26,14	41,11
151086	Ponto de luz em paredes e teto	pt	94,63	16,48	111,11
151093	Ponto de tomada em paredes e piso	pt	109,92	21,95	131,86
151100	Ponto de interruptor	pt	80,83	14,30	95,13
151107	Ponto de Telefone	pt	112,27	31,37	143,64
<b>152000</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>				
152010	Quadros distribuição. de energia. embutir c/ barramento ate 10 espaços, mais geral.	un	56,14	132,68	188,81
152016	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 16 espaços , mais geral	un	74,85	229,87	304,71
152022	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 20 espaços, mais geral	un	93,56	269,68	363,24
152028	Quadro distribuição de energia embutir c/ barramento ate 26 espaços, mais geral	un	112,27	334,77	447,04
152034	Quadro de distribuição para TELEFONE Nº 2, 200x200x120	un	48,65	37,55	86,20
152039	Quadro de distribuição para TELEFONE Nº 3,	un	56,14	77,70	133,84
152044	Quadro de distribuição para TELEFONE Nº 4,	un	84,20	139,86	224,06
152049	Caixa metálica 4"x 4"x 2" octogonal chapa 20	un	5,61	2,77	8,39
152054	Caixa metálica 3"x3" octogonal chapa 20	un	5,61	1,43	7,04
152059	Caixa metálica 4"x4" quadrada chapa 20	un	5,61	2,91	8,53
152064	Caixa metálica 4"x2" retangular chapa 20	un	5,61	1,26	6,87
152069	Caixa de passagem em concreto pré moldado, 30x30cm, tampa em C. A	un	11,23	27,29	38,51
152074	Caixa de passagem em concreto pré moldado, 40x40cm, tampa em C. A	un	11,23	36,40	47,63
152079	Caixa de passagem em concreto pré moldado, 50x50cm, tampa em C. A	un	11,23	55,86	67,09
<b>153000</b>	<b>FIOS E CABOS</b>				
153010	Condutor de cobre isolamento em PVC 750V 1.5 mm2	m	0,75	0,45	1,20
153015	Condutor de cobre isolamento em PVC 750V 2.5 mm2	m	1,12	0,73	1,85
153020	Condutor de cobre isolamento em PVC 750V 4 mm2	m	1,50	1,16	2,66
153025	Condutor de cobre isolamento em PVC 750V 6 mm2	m	2,25	1,75	4,00
153030	Condutor de cobre isolamento em PVC 750V 10 mm2	m	3,37	2,98	6,35
153035	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 35mm <sup>2</sup>	m	3,37	10,07	13,43
153040	Condutor de cobre nu 4mm <sup>2</sup>	m	1,50	1,70	3,19
153045	Condutor de cobre nu 6mm <sup>2</sup>	m	2,25	2,47	4,72
153050	Condutor de cobre nu 10mm <sup>2</sup>	m	3,37	4,10	7,47
153055	Condutor de cobre nu 25mm <sup>2</sup>	m	6,36	7,00	13,36
153060	Condutor de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	11,60	12,71	24,31
153065	Cabo Cordoplast PP 750V 2x2,50mm <sup>2</sup>	m	11,60	3,58	15,19
153070	Cabo triplex 12mm - 3x4mm	m	11,60	4,80	16,40
153075	Eletroduto 3/4' embutido em parede, com recomposição do	m	31,11	3,25	34,36
<b>154000</b>	<b>DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
154010	Disjuntor monopolar 15A	un	11,23	8,19	19,42
154015	Disjuntor monopolar 20A	un	11,23	8,19	19,42
154020	Disjuntor monopolar 25A	un	11,23	7,76	18,98
154025	Disjuntor monopolar 35A	un	11,23	8,48	19,71
154030	Disjuntor monopolar 40A	un	11,23	14,15	25,38
154035	Disjuntor monopolar 50A	un	11,23	14,15	25,38
154040	Disjuntor bipolar 15 A	un	16,84	44,63	61,47
154045	Disjuntor bipolar 20A	un	16,84	44,63	61,47

154050	Disjuntor bipolar 25A	un	16,84	44,63	61,47
154055	Disjuntor bipolar 30 A	un	16,84	44,63	61,47
154060	Disjuntor bipolar 35 A	un	16,84	45,21	62,05
154065	Disjuntor bipolar 40A	un	16,84	45,21	62,05
154070	Disjuntor bipolar 50 A	un	16,84	45,21	62,05
154075	Disjuntor tripolar 15A	un	26,20	53,21	79,41
154080	Disjuntor tripolar 20A	un	26,20	53,21	79,41
154085	Disjuntor tripolar 25A	un	26,20	53,21	79,41
154090	Disjuntor tripolar 40A	un	26,20	53,21	79,41
154095	Disjuntor tripolar 50A	un	26,20	55,69	81,89
154100	Disjuntor tripolar 70A	un	26,20	55,69	81,89
154105	Disjuntor tripolar 150A	un	26,20	156,80	183,00
154110	Interruptor uma tecla simples com espelho 2"x 4"	un	7,76	5,07	12,83
154114	Interruptor uma tecla paralelo com espelho 2"x 4"	un	7,76	6,45	14,22
154118	Interruptor para campainha com espelho 2"x 4"	un	7,76	5,57	13,34
154122	Interruptor quatro teclas simples com espelho 4"x 4"	un	11,76	9,28	21,05
154126	Interruptor duas teclas simples com espelho 2"x 4"	un	8,94	8,32	17,26
154130	Interruptor uma tecla simples uma paralela com espelho	un	9,41	12,11	21,52
154134	Interruptor duas teclas paralelas com espelho 2"x 4"	un	10,59	10,47	21,06
154138	Interruptor uma tecla simples e uma tomada c/ espelho	un	9,41	9,37	18,78
154142	Interruptor uma tecla paralelo e uma tomada c/ espelho	un	10,59	11,13	21,72
154146	Interruptor três teclas simples com espelho 2"x 4"	un	10,59	12,19	22,78
154150	Interruptor duas teclas simples e uma paralela com	un	10,59	12,21	22,80
154154	Interruptor uma teclas simples e duas paralelo com	un	11,76	14,80	26,56
154158	Interruptor três teclas paralelas com espelho 2"x 4"	un	11,76	19,60	31,36
154162	Interruptor duas teclas simples c/ uma tomada e espelho	un	10,59	12,21	22,80
154166	Interruptor duas teclas paralela c/ uma tomada e espelho	un	11,76	13,45	25,22
154170	Conjunto interruptor 1 teclas simples +1 paralela + c/ uma tomada e espelho 2"x4"	un	10,59	14,70	25,29
154174	Tomada dois pólos + terra com espelho 2"x 4"	un	7,76	5,89	13,66
154178	Tomada dois pólos + terra com espelho 4"x 4"	un	7,76	5,89	13,66
154182	Tomada universal com espelho 2"x 4"	un	7,29	5,89	13,19
154186	Tomada para telefone - Padrão TELEBRÁS	un	8,71	7,63	16,34
154190	Espelho em baquelite 4"x2" com furo central	un	2,35	4,75	7,10
154194	Espelho em baquelite 4"x 2" cego	un	2,35	3,50	5,85
<b>160000</b>	<b>FORROS</b>				
<b>161000</b>	<b>ENTARUGAMENTO PARA FORROS</b>				
161001	Entarugamento p/forro lambril, fixado tesouras - cambara	m2	20,28	17,75	38,03
161007	Entarugamento p/forro lambril, fixado paredes - cambara	m2	17,99	8,84	26,83
<b>162000</b>	<b>FORROS DE PVC</b>				
162010	Forro PVC l=10cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	17,99	18,10	36,09
162016	Forro PVC l=20cm, entarugamento fixado nas paredes	m2	17,99	28,98	46,97
<b>163000</b>	<b>FORROS DE MADEIRA</b>				
163010	Forro em lambril , l=7cm, s/tarugamento - PINUS	m2	16,36	13,86	30,22
163017	Forro lambri Cambará 1º, larg=10cm, s/tarugamento	m2	16,36	35,18	51,53
<b>163000</b>	<b>FORROS DE GESSO</b>				
163010	Forro placa gesso 60x60cm, fixado c/ arame	m2	26,16	19,48	45,64
163020	Cimalha em gesso pré-moldada 5,0cm	m	4,12	1,76	5,88
163026	Destaque 2.0 x 2.0 cm, para forro de gesso	m²	0,00	11,61	11,61
163029	Tábua aparelhada Cambará de 1º (tábua beiral) 2,5x20cm	m	4,21	9,85	14,06
<b>170000</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO</b>				

170010	Regularização de superfície c/ argamassa de cimento + Areia média(1:3), e=5cm	m²	27,07	16,98	44,05
170016	Regularização de superfície c/ argamassa de cimento + Areia média(1:3), e=3cm	m²	15,51	8,49	24,00
170022	Regularização de superfície c/ argamassa de cimento + Areia média(1:3), e=2cm	m²	12,02	3,99	16,01
170028	Regularização de superfície c/ argamassa de cimento + Areia média(1:3) c/ hidrofugante, e=3cm	m²	15,51	11,18	26,69
170035	Proteção mecânica, c/ argamassa de cimento+Areia média(1:5), e=2cm	m²	12,02	4,00	16,01
170041	Papelão alcatroado p/ parede de e=1/2 vez	m	1,88	0,75	2,64
170045	Papelão alcatroado p/ parede de e=1 VEZ	m	1,88	1,68	3,56
170049	Impermeabilização com 02 demãos de emulsão asfáltica	m²	7,80	9,32	17,12
170053	Lona plástica preta	m²	0,94	0,77	1,71
170057	Manta térmica tipo FOIL	m²	11,79	8,67	20,46
170062	Manta Asfáltica SBS 4mm	m²	12,73	18,82	31,54
170067	Manta Asfáltica Poliester 4 mm	m²	0,00	18,96	18,96
170070	Manta de poliestireno 25 mm	m²	0,00	21,02	21,02
170073	Proteção acrílica impermeável para pisos/fachadas	m²	9,36	5,12	14,47
170078	Correção de Trincas com Resina Acrílica	m	9,36	1,21	10,56
170083	Correção de Trincas com Selante/Mastique	m	9,36	2,25	11,60
<b>180000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE LAJES E PAREDES</b>				
<b>181000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE LAJES</b>				
181010	Chapisco de laje c/argamassa de cimento e areia,	m2	6,99	2,03	9,01
181017	Emboço de laje c/argamassa mista, e=20mm	m2	30,43	4,33	34,76
181025	Reboco de laje c/argamassa de cal e areia, traço1:3,	m2	17,14	0,92	18,06
181032	Reboco de laje c/argamassa pré-fabricada, e=5mm	m2	15,22	4,04	19,25
<b>182000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>				
182010	Chapisco parede interna, argamassa de cimento e areia, traço1:3, e=5mm	m2	3,07	1,69	4,76
182017	Emboço parede interna, arg mista, e=20mm	m2	16,52	3,81	20,34
182025	Emboço parede interna, arg mista p/revest. azulejo	m2	16,52	4,64	21,16
182033	Reboco parede interna, argamassa de areia e cal 1:1,5	m2	6,36	1,49	7,85
182040	Reboco parede interna, arg pré-fabricada e=5mm	m2	4,77	3,63	8,40
182046	Reboco parede interna, c/ gesso aplicado sobre emboço	m2	9,36	5,60	14,96
182051	Revestimento com azulejo branco 15x15cm assentado com c/ arg.mista	m2	54,02	31,92	85,94
182061	Revestimento com azulejo branco 15x15cm assentado com cimento colante	m2	30,03	29,61	59,64
182068	Faixa de Madeira Aparelhada1x6" p/ proteção de parede	m	19,63	12,24	31,86
182074	Faixa de madeira 1x4" p/ proteção de parede	m	16,36	8,86	25,21
<b>183000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>				
183010	Chapisco parede externa com argamassa cimento e pedrisco, traço1:4, e=7mm	m2	5,86	1,90	7,76
183017	Chapisco parede externa, argamassa cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m2	3,17	1,69	4,86
183024	Emboço parede externa, arg mista, e=20mm	m2	17,04	4,33	21,37
183032	Reboco parede externa, argamassa pré-fabricada,	m2	15,51	3,63	19,14
183038	Pastilha ceramica 10 x 10cm classe I, fixada com	m2	31,99	56,06	88,04
<b>190000</b>	<b>PISOS</b>				
<b>191000</b>	<b>LASTROS E BASE</b>				

191010	Reaterro com solo de primeira categoria apiloado manualmente, em camadas de 20cm	m³	32,50	36,05	68,55
191014	Lastro em pedra brita apiloado em camadas de 3cm	m²	1,30	1,97	3,27
191018	Concreto não estrutural , p/lastro, c/aditivo	m3	62,41	289,72	352,13
191027	Lastro impermeabilizado em concreto não estrut, e=5cm	m2	19,54	14,49	34,03
191037	Lastro impermeabilizado em concreto não estrut, e=8cm	m2	22,92	23,17	46,09
191047	Piso cimentado impermeabilizado acabamento queimado	m2	12,66	6,43	19,09
191054	Execução de Piso de concreto (traço 1:2:4), desempenado, e = 7.0cm, armado - com juntas de	m²	40,92	58,14	99,06
191063	Regularizacao piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=2cm - CONTRAPISO	m2	9,48	5,76	15,24
191069	Regularizacao de piso c/ argamassa cimento e areia, traço 1:4, e=3cm - CONTRAPISO	m2	14,23	8,64	22,86
<b>192000</b>	<b>REVESTIMENTOS CERAMICOS</b>				
192010	Piso Ceramico P14, 1º, 20x20cm, fixado com cimento colante, rejuntado	m2	22,00	38,19	60,18
192017	Piso Ceramico P14, 1º, 20x20cm, fixado com cimento colante, rejuntado	m2	19,28	43,75	63,02
192024	Piso Ceramico P14, 1º, 40x40cm, fixado com cimento colante, rejuntado	m2	17,16	48,23	65,39
192031	Rodapé ceramico P14 20x20cm, h=10cm, arg mista	m	13,23	13,46	26,69
192039	Rodapé ceramico P14 30x30cm, h=10cm, arg mista	m	13,23	17,14	30,36
192047	Rodapé ceramico P14 40x40cm, h=10cm, arg mista	m	15,11	20,08	35,19
<b>193000</b>	<b>REVESTIMENTO EM GRANITINA</b>				
193010	Piso de granitina e cimento branco, e=8mm, junta	m2	0,00	44,80	44,80
193013	Piso granitina e cimento preto, e=8mm, junta plást./1m	m2	0,00	44,80	44,80
193016	Rodapé granitina e cimento comum (in loco), h=10cm	m	0,00	44,80	44,80
193019	Soleira de granitina e cimento comum(in loco),15cm	m	0,00	44,80	44,80
<b>195000</b>	<b>PISOS EM PEDRAS</b>				
195010	Piso granito Cinza Andorinha, e=2cm, assentado com	m2	9,91	250,47	260,38
195018	Piso de Basalto irregular - assentado com argamassa	m²	27,68	39,34	67,02
<b>196000</b>	<b>PISOS EM MADEIRA</b>				
196010	Tacos de madeira (7x21 cm), fixados com cola	m²	32,24	78,11	110,34
196016	Parquet de madeira , fixados com cola	m²	21,49	80,61	102,10
196022	Rodapé Cambará, h=7cm, fixado com bucha e parafuso	m	9,36	25,37	34,72
196028	Barroteamento - viga de cambara 5x7,5cm	m2	16,70	23,04	39,74
196034	Assoalho - Cambara 2,5x10cm, s/ barroteam.	m2	24,57	61,36	85,93
<b>197000</b>	<b>PISOS VINILICOS</b>				
197010	Placas vinílicas 30x30 cm, e=2mm	m²	35,78	46,26	82,04
197015	Fornecimento e Colocação de Placa vinílico 30x30 cm,	m²	35,78	66,84	102,62
197020	Fornecimento e Colocação de Manta Vinílica - Decorflex	m²	13,27	46,62	59,89
197025	Placa de borracha, assentes c/ cimento + Areia média(1:2) e pasta base cimento e cola (PLURIGOMA)	m²	43,97	41,98	85,96
<b>199000</b>	<b>ACESSORIOS E ACABAMENTOS DE PISOS</b>				
199010	Lixamento de piso de concreto ou granitina	m²	0,00	9,80	9,80
199013	Lixamento, calafetação, enceramento de tacos e parquetes - Área > 1.000m2	m²	0,00	11,06	11,06
199016	Lixamento, calafetação, enceramento de tacos e parquetes - Área < 1.000m2	m²	0,00	13,86	13,86
199019	Fita antiderrapante largura 50 mm	m	3,18	0,13	3,31
199024	Batedor de borracha p/ porta	ud	1,23	11,06	12,29
<b>200000</b>	<b>VIDROS</b>				

<b>201000</b>	<b>TRADICIONAIS</b>				
201002	Vidro liso transparente 3mm	m <sup>2</sup>	0,00	53,20	53,20
201005	Vidro liso transparente 4mm	m <sup>2</sup>	0,00	67,20	67,20
201008	Vidro liso transparente 6mm	m <sup>2</sup>	0,00	137,20	137,20
201011	Vidro Fantasia (canelado - martelado - miniboreal)	m <sup>2</sup>	0,00	49,00	49,00
<b>202000</b>	<b>VIDROS TEMPERADOS</b>				
202010	Vidro Temperado 8mm	m <sup>2</sup>	0,00	224,00	224,00
202013	Vidro Temperado 10mm	m <sup>2</sup>	0,00	266,00	266,00
<b>203000</b>	<b>VIDROS TIPO BLINDEX</b>				
203010	Vidro Tipo Blindex 10mm	m <sup>2</sup>	0,00	266,00	266,00
203013	Chapa acrílica 4mm	m <sup>2</sup>	0,00	237,93	237,93
203016	Película de insulfilm	m <sup>2</sup>	0,00	119,00	119,00
<b>210000</b>	<b>PINTURAS</b>				
<b>211000</b>	<b>PINTURAS E DEMARCAÇÕES DE PISOS</b>				
211010	Pintura com Tinta especial para piso cimentado (2	m <sup>2</sup>	10,53	2,23	12,77
211015	Pintura com Tinta para piso resistente ao atrito para faixa de demarcação, largura 10cm. (2 demão)	m	7,97	0,27	8,23
<b>212000</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS E ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
212010	Aplicação de Zarcão em esquadrias metálicas (01 demão)	m <sup>2</sup>	6,10	3,08	9,18
212016	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias metálicas (02	m <sup>2</sup>	12,19	4,28	16,47
<b>213000</b>	<b>PINTURA EM FORROS E PAREDES</b>				
213010	Emassamento com MASSA CORRIDA, incluindo lixamento	m <sup>2</sup>	5,90	1,44	7,34
213016	Emassamento com MASSA ACRÍLICA, incluindo lixamento	m <sup>2</sup>	7,03	1,73	8,75
213022	Lixamento e Correção de pequenas fissuras	m <sup>2</sup>	4,92	0,58	5,50
213028	Pintura com Esmalte sintético ou tinta a óleo em paredes e tetos (02 demãos)	m <sup>2</sup>	9,51	4,28	13,79
213035	Pintura com Cal e cola (3 demãos) em paredes e muros	m <sup>2</sup>	6,79	0,63	7,42
213041	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos novos (3	m <sup>2</sup>	14,88	3,09	17,98
213047	Pintura com Látex Acrílico, em paredes e tetos existentes (2	m <sup>2</sup>	9,81	2,12	11,92
213053	Preparação de superfícies com selador (01 demão)	m <sup>2</sup>	4,96	0,34	5,30
213058	Pintura com VERDE ESCOLAR em quadros (02 demãos)	m <sup>2</sup>	9,39	5,77	15,16
213064	Pintura com VERNIZ em forros de madeira (02 demãos)	m <sup>2</sup>	9,39	3,67	13,05
213069	Pintura com Epóxi em paredes	m <sup>2</sup>	14,97	39,87	54,84
213010	Fornecimento e Aplicação de Textura Relevo Lisa	m <sup>2</sup>	12,19	6,98	19,17
<b>214000</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, RODAPÉS E TÁBUAS</b>				
214010	Pintura com SELADOR para madeira, (01 demão)	m <sup>2</sup>	6,77	1,60	8,37
214015	Pintura com Esmalte sintético em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	9,51	4,28	13,79
214022	Pintura com Óleo em esquadrias de madeira (02 demãos)	m <sup>2</sup>	9,39	3,34	12,73
214029	Pintura com Verniz em esquadrias de madeira (03 demãos)	m <sup>2</sup>	9,51	4,30	13,80
214035	Enceramento de esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	9,88	1,87	11,75
214041	Pintura com Esmalte sintético em rodapé de madeira (02	m	4,82	0,50	5,32
214046	Pintura com Verniz em rodapé de madeira (02 demãos)	m	4,82	0,46	5,28
214051	Pintura com Óleo em rodapé de madeira (02 demãos)	m	4,82	0,35	5,17
214056	Pintura com Esmalte sintético em rodapé de madeira (02	m	5,81	0,66	6,47
214061	Pintura com Esmalte sintético em tábua de beiral ou faixa de madeira (02 demãos)	m	5,81	0,66	6,47
214066	Pintura com Esmalte sintético em rodapé de madeira (02	m	5,81	0,66	6,47
214071	Pintura com Verniz em tábua de beiral ou faixa de madeira - 20cm (02 demãos)	m	5,81	0,61	6,42
214076	Pintura com Óleo em tábua de beiral - 20cm (02 demãos)	m	5,81	0,47	6,27
<b>215000</b>	<b>PINTURAS EM CALHAS / RUFOS E CONDUTORES DE CHAPA GALVANIZADA</b>				

	Pintura com GALVITE sobre superfície galvanizada (01	m²	4,96	2,12	7,08
215015	Pintura com Esmalte sintético(02 demãos) - Uma face.	m2	4,84	1,24	6,08
<b>220000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>220100</b>	<b>DIVERSOS</b>				
220110	Corrimão em tubo de ferro galvanizado d=1 1/2"	m	0,00	154,00	154,00
220113	Corrimão com guarda corpo em tubo de ferro galvanizado	m	0,00	168,00	168,00
220116	Barra Anti Pânico para porta de 2 folhas - Barra Vertical e Horizontal - Conjunto completo para as 2 folhas	cj	0,00	1162,00	1162,00
220119	Instalação de Ventokit 280 - Completo (Motor, Veneziana e	un	23,53	221,20	244,73
220123	Lixeira Publica Tipo Cesto - Estrutura em aço galvanizado, pintura epoxi, cesto de 40x40cm, composto por 20 ripas de 5x5cm, em madeira nobre, imunizada, parafuso em aço	pç	49,68	910,30	959,98
<b>220200</b>	<b>FECHOS, GRADES DE PROTEÇÃO E MUROS</b>				
220201	Portão de abrir ou correr em tela de arame galvanizado, fio 12, # 5.0cm, revestido em PVC, fixado em quadros de tubos de ferro galvanizado com 1.1/2", incluindo porta cadeado, dobradiças e ferrolho(PT1)	m²	0,00	228,05	228,05
220206	Portão de abrir ou correr em chapa de ferro galvanizado, fixado em quadros de tubo de ferro galvanizado, incluindo porta cadeado, dobradiças e ferrolho	m²	0,00	200,05	200,05
220211	Portão de abrir ou correr em grade de ferro galvanizado, fixado em perfil de ferro galvanizado, incluindo porta cadeado, dobradiças e ferrolho	m²	0,00	228,05	228,05
220216	Automação de portão de correr	un	0,00	504,00	504,00
220219	Automação de portão basculante	un	0,00	644,00	644,00
220222	Alambrado em tela de arame galvanizado, fio 12, #5.0cm, revestidos com PVC, fixados em quadros de ferro galvanizados interno e externamente, sendo os verticais	m²	0,00	69,09	69,09
220225	MURO EM PALITO DE CONCRETO armado com 2.2 M de altura, fundações com estacas broca de 2.0 M, vigas de baldrames em concreto armado medindo 0,25x0,32m, ficando o palito livre para fora do baldrames com 2.00 M de altura, e viga cinta superior em concreto armado com 0.15x0.12m (utilizar 7 palitos por metro linear)	m	50,63	212,23	262,86
220241	Muro em alvenaria 1/2 vez, com fundações, baldrames, pilares, cinta superior, chapisco e emboço	m²	63,64	63,59	127,23
220258	Muro em alvenaria 1 vez, com fundações, baldrames, pilares, cinta superior, chapisco e emboço	m²	131,17	75,22	206,40
220274	Cerca de mourão de concreto com fechamento em arame liso (10 fiadas) - altura 1,80m, espaçamento 2,50m	m	31,82	33,73	65,54
220282	Mourão de concreto, tipo alambrado, h=3.20m	un	17,93	8,68	26,61
220287	Tela tipo alambrado, malha 2", revestida em PVC, fio 12	m²	10,63	22,40	33,03
<b>220200</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E PLAY GROUND</b>				
220210	Mastro para bandeira, em tubos de ferro galvanizado, incluindo acessórios, fixados com porcas e arruelas em	cj	149,04	290,87	439,91
220219	Traves para futsal, em tubos de ferro galvanizado com 2.1/2", incluindo Rede 4.0mm	un	49,68	714,00	763,68
220225	Postes removíveis para voleibol, em tubos de ferro galvanizado com 3", incluindo rede e acessórios (conjunto	un	99,36	821,80	921,16
220231	Aro metálico galvanizado para tabela de basquetebol,	un	49,68	137,20	186,88
220237	Tabela e suporte de tabela para basquetebol em compensado naval, 1.80x1.20m, incluindo pintura, aro e	un	99,36	2048,20	2147,56
220244	Fechamento de Quadra Poliesportiva com Rede de	m²	0,00	7,00	7,00

220247	Traves para futebol, (2,44 x 7,20) em tubos de ferro galvanizado com 2.1/2", incluindo Rede 4.0mm	par	71,57	1428,00	1499,57
220252	Traves para futebol suíço (2,20 x 5,00)m em tubo de 3" espessura 1,90mm, com suporte e pintura branca - fixa	par	71,57	1092,00	1163,57
220257	Quadro Verde Escolar - 4,00 x 1,20m - Liso	un	35,78	1008,00	1043,78
220261	Caixa de Areia média- Parque Infantil	m³	35,72	89,60	125,32
220266	Escorregador metálico com h=2.0m	un	30,37	854,00	884,37
220271	Labirinto 1.50x1.50x2.00m	un	30,37	1162,00	1192,37
220276	Aparelho com 03 gangorras, comprimento 2.0m (metálico)	un	30,37	868,00	898,37
220281	Aparelho com 02 gangorras, comprimento 2.0m (metálico)	un	30,37	630,00	660,37
220286	Balanço com 3 cadeiras e 2.0m de altura	un	30,37	1057,00	1087,37
220291	Carrossel d=1,50m	un	30,37	819,00	849,37
220296	Casinha de Bonecas em madeira - 1,60x2,10m	un	97,57	1540,00	1637,57
220301	Casinha do Tarzan em madeira(tamanho médio)	un	97,57	6216,00	6313,57
220306	Gira-Gira completo com Volante	un	30,37	1309,00	1339,37
220311	Bicicletário para 6 (seis) vagas, em barra de ferro lisa d=10mm, formato de apoio da bicicleta em semi-círculo	un	63,64	596,99	660,63
<b>220300</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
220310	Escavação e Carga Material de Baixa Resistência	m³	0,70	5,83	6,54
220314	Regularização de Sub Leito	m²	0,06	0,29	0,35
220319	Compactação do sub-leito	m²	0,08	1,17	1,25
220323	Execução de sub base em saibro compactado	m³	3,17	95,45	98,62
220330	Execução de sub base em saibro compactado	m³	41,91	71,40	113,31
220335	Execução de sub base em brita graduada	m³	3,17	110,68	113,85
220342	Revestimento asfáltico usinado a quente - e=5cm	m³	0,00	42,32	42,32
220345	Revestimento asfáltico Pré Misturado a Frio - e=5cm	m³	0,00	36,86	36,86
220348	Lastro de pedra brita, e=3cm apilado manualmente	m²	1,30	2,25	3,55
220352	Lastro de pedrisco, e=3cm apilado manualmente	m²	3,90	5,16	9,06
220356	Lajota em concreto, pré-moldada 45x45x5cm, assentes sobre colchão de Areia média, e=5.0cm, incluindo rejuntamento com argamassa de cimento + Areia média	m²	21,06	35,10	56,17
220363	Fornecimento e Colocação de Lousa de pedra 20x20cm, assente sobre colchão de Areia média e=10cm, incluindo rejuntamento com argamassa de cimento +Areia média	m²	50,47	54,94	105,41
220370	Fornecimento e Colocação de Petit-pavet assente sobre colchão de Areia média+ cimento e= 6.0 cm	m²	30,48	51,97	82,45
220377	Bloco concreto hexagonal, intertrav e= 5cm sobre areia	m²	18,71	11,90	30,61
220383	Bloco intertravado tipo "S" (Pavi S)	m²	22,19	55,23	77,41
220390	Fincadinha de concreto 45x22.5x50cm	m	12,35	23,16	35,51
220397	Meio Fio em concreto com sarjeta - Reto	m	12,66	26,44	39,10
<b>220400</b>	<b>PAISAGISMO E AJARDINAMENTO</b>				
220410	Gramma em leivas, com camada de terra vegetal e =10cm	m²	0,00	16,65	16,65
220414	Espalhamento de pedrisco	m³	39,00	93,84	132,85
220418	Fornecimento e plantio de árvores de médio porte	un	0,00	9,52	9,52
220421	Eliminação de mato com produto químico	m²	0,00	1,19	1,19
220424	Bancos de praça em madeira, com pés em ferro fundido (padrão Prefeitura)	un	63,64	490,00	553,64
220429	Banco de praça em concreto armado	un	63,64	448,00	511,64
<b>220500</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - FINALIZACAO</b>				
220510	Placa em bronze, modelo PMA 30x40cm	un	35,78	1120,30	1156,08
220516	Placa em aço escovado, modelo PMA 20x30cm	un	35,78	348,32	384,10
220521	Placa em aço escovado, modelo PMA 30x40cm	un	35,78	684,32	720,10

220526	Placa em acrílico, modelo PMA 20x30cm	un	17,89	96,32	114,21
220531	Placa em acrílico, modelo PMA 30x40cm	un	17,89	131,32	149,21
220536	Limpeza geral e final de obra	m²	6,50	3,30	9,80
220540	Lavagem de paredes pelo sistema WAPP ou similar, até altura média de 5.0m	m²	0,00	1,18	1,18
220543	Lavagem de telhados pelo sistema WAPP ou similar, em coberturas com fibrocimento, cerâmica e concreto	m²	0,00	3,23	3,23
<b>220600</b>	<b>APARELHOS FIXOS</b>				
220610	Instalação e Fornecimento de Bebedouro elétrico P/40l	un	51,87	1079,12	1130,99
220616	Instalação e Fornecimento de Torneira elétrica automática	un	7,86	144,90	152,76
220622	Instalação e Fornecimento de Ventilador 3 Pás - Comercial	un	11,76	282,80	294,56
<b>230000</b>	<b>CONTROLE DA OBRA</b>				
230010	Engenheiro Residente	mês	9840,60	0,00	9840,60
230013	Mestre de Obras	mês	5832,20	0,00	5832,20
230016	Contra Mestre	mês	422,01	0,00	422,01
230019	Almoxarife	mês	386,88	0,00	386,88
230022	Vigilante noturno	mês	483,45	0,00	483,45
230025	Aluguel de veículo gol 1000 flex util. 2.000Km/mês	ud	0,00	1118,32	1118,32
230029	Aluguel de veículo kombi util. 2.000Km/mês	mês	0,00	1539,44	1539,44