

Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico por serviços  
 Obra de Construção do Conjunto habitacional com Casas Populares" Casa Tipo RJ – 1Q-I31" – RJ ( 6 unidades) e  
 conclusão de 30 unidades  
 Local : PROFESSOR SOUZA  
 Cliente :PMCA - OBRAS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
<b>01.0</b>		<b>META 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>0,00</b>
01.02	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,0000	9,93	0,00
<b>02.0</b>		<b>META 2 - MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>9.348,66</b>
02.01	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO(03.010.0049-A - ITEM COMO REFERENCIA DE PREÇOS)	M3	120,9400	77,30	9.348,66
<b>03.0</b>		<b>META 03 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>0,00</b>
03.01	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,0000	0,90	0,00
<b>04.0</b>		<b>META 4 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				<b>5.491,56</b>
04.01	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	36,0000	120,37	4.333,32
04.02	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDESCHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,0000	579,12	1.158,24
<b>05.0</b>		<b>META 5 - BASES E PAVIMENTOS</b>				<b>143.217,95</b>
05.01	08.009.0010-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS	M2	1.958,6700	73,12	143.217,95
<b>06.0</b>		<b>META 6 - ESTRUTURA</b>				<b>13.186,72</b>
06.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016(ITEM DE REFERENCIA 94964)	M3	20,6600	312,16	6.449,22
06.02	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92	KG	258,9000	9,68	2.506,15
06.03	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	19,1100	81,61	1.559,56
06.04	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	40,8000	26,15	1.066,92
06.05	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGE	KG	167,0000	9,61	1.604,87
<b>07.0</b>		<b>META 7 - ALVENARIA</b>				<b>11.653,55</b>
07.01	87490	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS, 10X20X30CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 15MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS E 5% NA ARGAMASSADE ASSENTAMENTO	M2	298,3500	39,06	11.653,55
<b>08.0</b>		<b>META 8 - REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS</b>				<b>29.689,35</b>
08.01	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE.	M2	79,2000	38,61	3.057,91
08.02	13.026.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO	M2	69,8400	44,96	3.140,00

Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico por serviços  
 Obra de Construção do Conjunto habitacional com Casas Populares" Casa Tipo RJ – 1Q-I31" – RJ ( 6 unidades) e  
 conclusão de 30 unidades  
 Local : PROFESSOR SOUZA  
 Cliente :PMCA - OBRAS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
08.03	87529	BRANCO,EXCLUSIVECHAPISCO E EMBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAR	M2	826,0000	28,44	23.491,44
<b>09.0</b>		<b>META 09 - ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA. VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				<b>44.936,29</b>
09.01	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23,0000	290,68	6.685,64
09.02	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	34,0000	84,39	2.869,26
09.03	14.002.0406-A	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,QUADRICULADA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,0000	306,50	9.195,00
09.04	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	20,0000	547,46	10.949,20
09.05	14.002.0432-A	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 2 BASCULAS,MEDINDO 0,60X0,60M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,0000	111,82	1.118,20
09.06	14.002.0444-A	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,DE 1 SECAO COM 3 BASCULAS,MEDINDO 0,80X0,80M,PRE-PINTADA,COMPLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SEND0 2 PARTES LATERAIS FIXAS COMDIVISOES,SEND0 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,0000	156,00	1.560,00
09.07	14.004.0040-A	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	225,8000	55,62	12.558,99
<b>10.0</b>		<b>META 10 - INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>				<b>85.718,98</b>
10.01	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DEPVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,0000	151,51	2.121,14
10.02	15.028.0005-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	14,0000	410,96	5.753,44
10.03	15.004.0108-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO INSTALACAO HIDRAULICA COM2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	6,0000	230,21	1.381,26
10.04	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DEPVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	6,0000	136,10	816,60
10.05	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MMCOM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,0000	171,81	1.030,86
10.06	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE	UN	6,0000	186,41	1.118,46

Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico por serviços  
 Obra de Construção do Conjunto habitacional com Casas Populares" Casa Tipo RJ – 1Q-I31" – RJ ( 6 unidades) e  
 conclusão de 30 unidades  
 Local : PROFESSOR SOUZA  
 Cliente :PMCA - OBRAS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
10.07	15.004.0060-B	25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE50MM E CONEXOES INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	6,0000	189,62	1.137,72
10.08	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,0000	135,88	4.891,68
10.09	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	30,0000	131,89	3.956,70
10.10	15.015.0026-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	138,0000	155,41	21.446,58
10.11	15.004.0190-A	LIGACAO A COLUMNA DE GORDURA DO ESGOTO DE PIAS EM TUBO DE PVCDE 50MM SOLDAREL,COM CONEXOES	UN	30,0000	34,62	1.038,60
10.12	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEMBARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,0000	59,09	649,99
10.13	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	36,0000	67,89	2.444,04
10.14	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	18,0000	1.124,97	20.249,46
10.15	15.015.0265-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDON A ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	43,0000	176,08	7.571,44
10.16	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,0000	21,41	1.798,44
10.17	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	36,0000	153,22	5.515,92
10.18	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,0000	559,33	2.796,65
<b>11.0</b>		<b>META 11 - COBERTURA</b>				<b>31.077,90</b>
11.01	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	M2	303,7200	32,98	10.016,68
11.02	16.002.0012-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	303,7200	50,29	15.274,07
11.03	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORT	M	105,6000	31,81	3.359,13
11.04	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,2000	21,72	873,14
11.05	16.001.0093-0	"TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3""X9""", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,0000	48,59	1.554,88
<b>12.0</b>		<b>META 12 - PINTURA</b>				<b>75.384,11</b>
12.01	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	5.390,0000	10,84	58.427,60

Orçar 9.11.1 - Orçamento Analítico por serviços  
 Obra de Construção do Conjunto habitacional com Casas Populares" Casa Tipo RJ – 1Q-I31" – RJ ( 6 unidades) e  
 conclusão de 30 unidades  
 Local : PROFESSOR SOUZA  
 Cliente :PMCA - OBRAS

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	\$ Unitário	\$ Parcial
12.02	79498/001	REPINTURA INT OU EXT SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE INCL LIXAMENTO LEVE LIMPEZA UMA DEMAQ DE ANTI-OXIDO E UMA DEMAQ DE ACABAMENTO NACOR EXISTENTE	M2	496,7200	16,41	8.151,17
12.03	79465	PINTURA C/BORRACHA CLORADA 2DEMAOS-261608	M2	201,6800	43,66	8.805,34
<b>13.0</b>		<b>META 13 - APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E SANITARIOS</b>				<b>18.484,21</b>
13.01	18.021.0030-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	14,0000	162,68	2.277,52
13.02	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGAPLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	35,0000	127,21	4.452,35
13.03	18.100.0025-A	BANCA DE MARMORE SINTETICO,MEDINDO 120X50CM,COM CUBA DO MESMO MATERIAL,EXCLUSIVE TORNEIRA,VALVULA E SIFAO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	UN	12,0000	123,19	1.478,28
13.04	18.006.0005-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	36,0000	64,90	2.336,40
13.05	86927	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,0000	183,28	6.414,80
13.06	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	36,0000	23,86	858,96
13.07	18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	36,0000	4,67	168,12
13.08	18.011.0003-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,0000	14,06	182,78
13.09	18.008.0005-A	TORNEIRA DE PLASTICO PARA LAVATORIO,DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	35,0000	9,00	315,00
<b>14.0</b>		<b>META 14 - SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORAT[ RIO E CAMPO</b>				<b>4.118,62</b>
14.01	05.100.9000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	84,2600	48,88	4.118,62
Total do orçamento :						472.307,90
B.D.I. no total : 20%						94.461,58
Total geral :						566.769,48