



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS

Secretaria de
Obras e
Defesa Civil



RESUMO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 800.151,84	1,295%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 39.953,69	0,065%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 76.513,62	0,124%
TRANSPORTES	R\$ 218.909,33	0,354%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 561.967,35	0,909%
GALERIAS DRENOS E CONEXOS	R\$ 1.339.206,38	2,167%
FUNDAÇÕES	R\$ 6.296.090,82	10,187%
ESTRUTURA	R\$ 14.413.602,79	23,320%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 1.807.736,15	2,925%
REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	R\$ 8.204.933,91	13,275%
ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	R\$ 3.914.410,50	6,333%
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	R\$ 5.927.433,03	9,590%
COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 605.387,06	0,979%
PINTURAS	R\$ 4.444.032,45	7,190%
APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	R\$ 3.975.524,85	6,432%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.975.297,70	11,286%
LIMPEZA GERAL	R\$ 90.207,12	0,146%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.115.557,99	3,423%

RESUMO IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL JARDIM VILA NOVA

INFORMAÇÕES GERAIS

ÁREA DE TERRENO	12.559,82 m ²
ÁREA DOS BLOCOS	25663,68
NÚMERO DE BLOCOS	3 blocos
NÚMERO DE APARTAMENTO	423 unidades

RESUMO DE CUSTO

CUSTO GERAL DO EMPREENDIMENTO	R\$ 67.312.678,93
CUSTO DE INFRAESTRUTURA	R\$ 5.505.762,35
CUSTO DOS BLOCOS HABITACIONAIS	R\$ 61.806.916,58
CUSTO POR BLOCO HABITACIONAL	R\$ 20.602.305,53
CUSTO MÉDIO POR UNIDADE HABITACIONAL	R\$ 146.115,64



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

BLOCOS HABITACIONAIS
ONERADA

LOCAL

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º
DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Departamento de Orçamentos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + RDI 22,47%	PR. PARCIAL
1,00	EMOP/SCO/SINAPI	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1,01	01.050.0384-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA HABITAÇÃO/EDIFÍCIOS ACIMA DE 12000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS	8.159,01	M2	R\$ 32,49	R\$ 39,79	R\$ 324.645,92
1,02	01.050.0106-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8.159,01	M2	R\$ 7,04	R\$ 8,62	R\$ 70.330,66
1,03	01.050.0554-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A AB	8.159,00	M2	R\$ 26,07	R\$ 31,92	R\$ 260.435,28
1,04	01.050.0096-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA HABITAÇÃO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8.159,00	M2	R\$ 5,01	R\$ 6,13	R\$ 50.014,67
1,05	01.050.0522-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS DE 501 ATE 30.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8.159,00	M2	R\$ 6,95	R\$ 8,51	R\$ 69.433,09
1,06	01.050.0057-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8.159,00	M2	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 23.008,38
1,07	01.050.0588-0	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA DE COZINHA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, COM ÁREA ACIMA DE 100M2	1,00	UN	R\$ 1.864,00	R\$ 2.282,84	R\$ 2.282,84
SUBTOTAL			1,00				R\$ 800.151,84

2,00	EMOP/SCO/SINAPI	CANTEIRO DE OBRAS					
2,01	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	M2	R\$ 214,91	R\$ 263,20	R\$ 1.316,00
2,02	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSO	16,00	UNXMS	R\$ 530,00	R\$ 649,09	R\$ 10.385,44
2,03	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	16,00	UNXMS	R\$ 662,50	R\$ 811,36	R\$ 12.981,76

Fernanda de Melo
Eng. Civil
Consultora Técnica - SMO
Nº 12.003-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
2,04	AD 20.15.0100	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro, Aluguel mensal.	16,00	un.mes	R\$ 243,00	R\$ 297,60	R\$ 4.761,60
2,05	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	85,91	M2	R\$ 27,26	R\$ 33,38	R\$ 2.867,67
2,06	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,00	UN	R\$ 4.113,35	R\$ 5.037,61	R\$ 5.037,61
2,07	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	R\$ 2.125,92	R\$ 2.603,61	R\$ 2.603,61
SUBTOTAL					2,00		R\$ 39.953,69
3,00	EMOP/SCO/SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3,01	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-	1.907,31	M3	R\$ 20,31	R\$ 24,87	R\$ 47.434,69
3,02	03.016.0010-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	146,20	M3	R\$ 24,71	R\$ 30,26	R\$ 4.424,01
3,03	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	885,59	M3	R\$ 22,74	R\$ 27,84	R\$ 24.654,02
SUBTOTAL					3,00		R\$ 76.513,62
4,00	EMOP/SCO/SINAPI	TRANSPORTES					
4,01	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA DE MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES	2.662,64	T	R\$ 34,75	R\$ 42,55	R\$ 113.303,84
4,02	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	53.256,78	T X KM	R\$ 0,86	R\$ 1,05	R\$ 55.919,62

Fernando de Melo
Engenheiro Civil
Consultoria Técnica - SMO
Mat.: 40.193-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
4,03	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 0 2.006	6,00	UN	R\$ 75,29	R\$ 92,20	R\$ 553,20
4,04	TC 10.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	2.662,84	t	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 48.916,37
4,05	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	6,00	UNXKM	R\$ 29,44	R\$ 36,05	R\$ 216,30
SUBTOTAL					4,00		R\$ 218.909,33
5,00	EMOP/SCO/SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5,01	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 80,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	1.401,49	M3	R\$ 40,05	R\$ 49,04	R\$ 68.729,06
5,02	05.005.0005-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA A DE 1ª COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO	21.329,37	M2	R\$ 17,07	R\$ 20,90	R\$ 445.783,80
5,03	05.007.0015-0	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANÇIM), CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751, INCLUSIVE KIT DE SEGURANÇA COMPLETO, EXCLUSIVE MON MONTAGEM E DESMONTAGEM (VER ITEM 05.008.0004)	48,00	UNXMS	R\$ 350,02	R\$ 428,66	R\$ 20.575,68
5,04	05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANÇIM), CUSTO POR BALANÇIM	3,00	UN	R\$ 97,29	R\$ 119,15	R\$ 357,45
5,05	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25x8) CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	552,00	UN	R\$ 36,70	R\$ 44,94	R\$ 24.806,88
5,06	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19) CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12,00	UN	R\$ 77,48	R\$ 94,88	R\$ 1.138,56
5,07	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES A PROXIMIDADES DE (10X20) CM, CONFORME ABNT NBR 16820, FORNECIMENTO E	46,00	UN	R\$ 10,23	R\$ 12,52	R\$ 575,92
SUBTOTAL					5,00		R\$ 561.967,33
6,00	EMOP/SCO/SINAPI	GALERIAS DRENOS E CONEXOS					
6,01	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5.148,00	M	R\$ 22,10	R\$ 27,08	R\$ 139.304,88
6,02	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 32MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4.177,80	M	R\$ 27,98	R\$ 34,26	R\$ 143.131,42

Fernando de Melo
Engenheiro Civil
Consultoria em Engenharia - SMO
Matr. 40.192-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
6,03	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3.663,00	M	R\$ 34,12	R\$ 41,78	R\$ 153.040,14
6,04	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA	4.356,00	M	R\$ 6,28	R\$ 7,69	R\$ 33.497,64
6,05	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	4.356,00	M	R\$ 72,83	R\$ 89,19	R\$ 388.511,64
6,06	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA	2.520,00	M	R\$ 9,53	R\$ 11,67	R\$ 29.408,40
6,07	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	2.520,00	M	R\$ 51,03	R\$ 62,49	R\$ 157.474,80
6,08	06.014.0066-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO	36,00	UN	R\$ 1.523,55	R\$ 1.865,89	R\$ 67.172,04
6,09	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA	24,00	UN	R\$ 3.356,83	R\$ 4.111,10	R\$ 98.666,40
6,10	IT 20.05.0903	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Forneimento e instalação.	24,00	un	R\$ 59,78	R\$ 73,21	R\$ 1.757,04
6,11	15.002.0080-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 0,80X0,80X0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO	43,00	UN	R\$ 1.617,99	R\$ 1.981,55	R\$ 85.206,65
6,12	DR 35.05.0100	Tampa de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Forneimento e assentamento.	103,00	un	R\$ 333,24	R\$ 408,11	R\$ 42.035,33
SUBTOTAL			6,00				R\$ 1.339.206,33
10,00	EMOPI/CO/SINAPI	FUNDAÇÕES					
10,01	00038540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SEÇÃO CIRCULAR, COM ANEL METÁLICO INCORPORADO À PEÇA (SOMENTE FORNECIMENTO)	6.480,00	M	R\$ 153,72	R\$ 189,26	R\$ 1.219.924,80
10,02	10.004.0230-0	CRAVAGEM DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025) MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERAÇÃO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 1300KN (130TF)	6.480,00	M	R\$ 74,27	R\$ 90,95	R\$ 589.356,00

Fernando de Melo
Engº Civil
Consultoria Técnica - SMO
Mat.: 40.113-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
Mês base: Outubro 2021	

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
10,03	95801	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	324,00	UN	R\$ 20,51	R\$ 25,11	R\$ 8.135,64
10,04	10.004.0290-0	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 1300KN(130TF)	972,00	UN	R\$ 111,41	R\$ 136,44	R\$ 132.619,68
10,05	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 2,5T, COM TORRE INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	1,00	UN	R\$ 21.885,84	R\$ 26.803,58	R\$ 26.803,58
10,06	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	116,95	M3	R\$ 322,13	R\$ 394,51	R\$ 46.136,16
10,07	ET 45.10.0080	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	855,56	m3	R\$ 501,23	R\$ 613,85	R\$ 525.187,96
10,08	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto cu laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	459,15	M2	R\$ 138,17	R\$ 169,21	R\$ 77.692,77
10,09	ET 40.05.0127	Tela de aço soldada Telcon Q-636 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 9mm e 10,09Kg/m2. Fornecedor e colocação.	4.277,82	m2	R\$ 119,68	R\$ 146,57	R\$ 627.000,07
10,10	11.011.0028-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO ACIMA DE 5MM	8.632,84	KG	R\$ 4,05	R\$ 4,86	R\$ 42.817,89
10,11	ET 10.05.0108	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecedor, incluindo 10% de perdas e arame 18.	258.175,93	Kg	R\$ 7,69	R\$ 9,41	R\$ 2.429.435,48
10,12	MAT053580	Espacador circular plástico para cobrimento de armadura de 4 a 12,5mm, para concreto armado	1.549.055,00	UNIDADE	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 201.377,15
10,13	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3" TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	25.666,92	M3	R\$ 11,76	R\$ 14,40	R\$ 369.603,64
SUBTOTAL			10,00				R\$ 6.296.090,82

Fernanda de Melo
Eng° Civil
Consultora Técnica
Mat.: 40.300.000



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
------	--------	------------------------	--------	---------	-----------	------------------------	-------------

11.00 EMOP/SCOS/INAPI ESTRUTURA

11,01	12.005.0190-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, EM PAREDES DE 15CM DE ESPESSURA, COM VAOS OU A RESTAS, ATÉ 3,00 DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	41.590,55	M2	R\$ 81,50	R\$ 99,81	R\$ 4.151.152,59
11,02	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA), ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	2.784,22	M3	R\$ 2.791,58	R\$ 3.418,84	R\$ 9.518.798,26
11,03	00034491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	1.559,64	M3	R\$ 389,33	R\$ 476,81	R\$ 743.651,94

SUBTOTAL 11.00 R\$ 14.413.602,79

12.00 EMOP/SCOS/INAPI ALVENARIA E DIVISÓRIAS

12,01	12.016.0016-0	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS AÇO GALV. C/ESP. 0,5 MM, C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, ARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO	12.735,20	M2	R\$ 111,74	R\$ 136,84	R\$ 1.742.684,08
12,02	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	547,30	M2	R\$ 97,06	R\$ 118,86	R\$ 65.052,07

SUBTOTAL 12.00 R\$ 1.807.736,15

13.00 EMOP/SCOS/INAPI REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13,01	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM, REJUNTADO	2.196,65	M	R\$ 63,24	R\$ 77,45	R\$ 170.130,54
13,02	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	1.028,42	M2	R\$ 49,75	R\$ 60,92	R\$ 62.661,34
13,03	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	25.666,92	M2	R\$ 25,85	R\$ 31,65	R\$ 812.358,01
13,04	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3	4.342,77	M2	R\$ 79,27	R\$ 97,08	R\$ 421.596,11
13,05	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	1.767,60	M	R\$ 47,99	R\$ 58,77	R\$ 103.861,85

Fernanda de Melo
Eng.º Civil
Consultora TERC - SMO
Mat.: 40.122



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
13,06	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	4.650,22	M2	R\$ 73,53	R\$ 90,05	R\$ 418.752,31
13,07	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-V, ASSENTES E M SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	13.967,11	M2	R\$ 84,48	R\$ 103,46	R\$ 1.445.037,20
13,08	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) ALASTRO, COM 4CM DE ESPESURA A MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANIL HA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APÓS A FUNDICAÇÃO, EMPOL	2.705,34	M2	R\$ 65,92	R\$ 80,73	R\$ 218.402,09
13,09	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESURA, COM CORANTE APLICADO SOBRE CHAPISCO, EXCLUSIVE ESTE	84.275,69	M2	R\$ 37,73	R\$ 46,20	R\$ 3.893.536,87
13,10	102074	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 2 lances em "u" e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada, af_11/2020	120,42	M3	R\$ 4.410,16	R\$ 5.401,12	R\$ 650.402,87
13,11	00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	536,00	UN	R\$ 12,47	R\$ 15,27	R\$ 8.184,72

SUBTOTAL 13,00 R\$ 8.204.933,91

14,00 EMOP/SCO/SINAPI ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

14,01	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	140,56	M2	R\$ 1.187,05	R\$ 1.453,78	R\$ 204.343,31
14,02	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	433,00	UN	R\$ 620,15	R\$ 759,49	R\$ 328.859,17
14,03	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1.424,00	UN	R\$ 613,50	R\$ 751,35	R\$ 1.068.922,40
14,04	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E	1.855,00	UN	R\$ 102,43	R\$ 125,44	R\$ 232.691,20
14,05	00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	7,56	M2	R\$ 364,97	R\$ 446,97	R\$ 3.378,09
14,06	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO) EXCLUSIVE MÓDULO	3,00	UN	R\$ 517,84	R\$ 634,19	R\$ 1.902,57

Fernanda A. Melo
Eng.ª Civil
Consultora Técnica S/A
Mat. 140.303.3



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
14,07	102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	7,56	M2	R\$ 398,57	R\$ 488,12	R\$ 3.690,18
14,08	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizer e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	2.529,00	M2	R\$ 352,37	R\$ 431,54	R\$ 1.091.384,66
14,09	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	1.657,20	M	R\$ 86,29	R\$ 105,67	R\$ 176.173,02
14,10	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	1.945,60	M	R\$ 94,57	R\$ 115,81	R\$ 225.319,93
14,11	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	1.645,60	M	R\$ 92,52	R\$ 113,30	R\$ 220.436,48
14,12	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	10,00	M	R\$ 109,09	R\$ 133,60	R\$ 1.336,00
14,13	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	10,00	M	R\$ 102,74	R\$ 125,82	R\$ 1.258,20
14,14	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADILHAS COM MOLA E FECHADURA, CONF. ORME ABNT NBR 11742, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	78,00	UN	R\$ 1.047,59	R\$ 1.282,98	R\$ 100.072,44
14,15	14.002.0062-0	PORTA CORTA-FOGO, MEDINDO (60X180X5)CM, CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADILHAS COM MOLA E FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	R\$ 824,60	R\$ 1.009,88	R\$ 6.059,28
14,16	14.002.0220-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	389,16	M	R\$ 136,25	R\$ 168,86	R\$ 64.935,23
14,17	14.003.0160-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, SÉRIE 28, EM VENEZIANA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	24,96	M2	R\$ 535,57	R\$ 655,91	R\$ 16.371,51
14,18	14.002.0020-0	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RALADA Nº24, COMPLETA, COM GUIAS, EIXOS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	47,88	M2	R\$ 526,87	R\$ 645,25	R\$ 30.894,57
14,19	14.002.0052-0	PORTINHA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATÉ 0,80M DE ALTURA, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,52	M2	R\$ 733,16	R\$ 897,90	R\$ 2.262,70

Fernando de Melo
Eng. Civil
Consultor Técnico - SMO
RUA... 202-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
14,20	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTATO DE FORNECIMENTO DAS PECAS.- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO.- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA.	140,56	UN	R\$ 115,00	R\$ 140,84	R\$ 19.766,47
14,21	PJ 15.10.0900	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a traccao de 500Kg. Fornecimento e colocacao.	2.964,00	m2	R\$ 26,66	R\$ 32,65	R\$ 96.774,60
14,22	ES 04.99.0550	Tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (8"x3"), em chapa de 3/16". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	29,55	m2	R\$ 299,76	R\$ 367,11	R\$ 10.848,10
14,23	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5590)	18,00	M	R\$ 101,90	R\$ 124,79	R\$ 2.246,22
14,24	20131	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	132,97	H	R\$ 21,33	R\$ 26,12	R\$ 3.473,17

SUBTOTAL

14,00

R\$ 3.914.410,50

15,00	EMOP/SCO/SINAPI	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15,01	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100	396,00	UN	R\$ 329,90	R\$ 404,02	R\$ 159.991,92
15,02	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M	39,00	UN	R\$ 311,68	R\$ 381,71	R\$ 14.886,69
15,03	15.004.0063-0	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 DE PVC DE 40MM E CONEXOES	435,00	UN	R\$ 189,58	R\$ 232,17	R\$ 100.953,95
15,04	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	858,00	UN	R\$ 53,29	R\$ 65,26	R\$ 55.993,08
15,05	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE	423,00	UN	R\$ 290,78	R\$ 356,11	R\$ 150.634,53
15,06	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	423,00	UN	R\$ 23,62	R\$ 28,92	R\$ 12.233,16
15,07	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE	423,00	UN	R\$ 247,32	R\$ 302,89	R\$ 128.122,47
15,08	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA	396,00	UN	R\$ 133,67	R\$ 163,70	R\$ 64.825,20
15,09	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	39,00	UN	R\$ 84,14	R\$ 103,04	R\$ 4.018,56
15,10	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	423,00	UN	R\$ 266,09	R\$ 325,88	R\$ 137.847,24

Fernando de Melo
Engenheiro Civil
Consultor Técnico - SMO
Matr: 11.003-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
15,11	15.003.0068-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GÁS ENCANADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	423,00	UN	R\$ 1.421,59	R\$ 1.741,02	R\$ 736.451,46
15,12	15.041.0008-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIÂMETRO DE 79MM, EXCLUSIVE CONEXO ES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10.260,00	M	R\$ 304,86	R\$ 373,38	R\$ 3.830.878,80
15,13	15.015.0205-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE CAMPAINHA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE EL ETRODUTO DE 1/2", 18,00M DE FIO 0,75MM2, BOTÃO E	423,00	UN	R\$ 211,63	R\$ 259,18	R\$ 109.633,14
15,14	00038085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	423,00	UN	R\$ 20,12	R\$ 24,64	R\$ 10.422,72
15,15	15.015.0203-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE E LÓGICA, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	435,00	UNIDADE	R\$ 193,86	R\$ 237,42	R\$ 103.277,70
15,16	96989	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	6,00	UNIDADE	R\$ 142,54	R\$ 174,55	R\$ 1.047,36
15,17	15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E	990,00	UN	R\$ 8,35	R\$ 10,22	R\$ 10.117,80
15,18	IT 25.40.0074	Cabo de cobre nu, seção de 35mm². Fornecimento e instalação (1kg = 3,16 metros).	779,79	Kg	R\$ 125,09	R\$ 153,19	R\$ 119.456,03
15,19	96987	Bese metálica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	6,00	UNIDADE	R\$ 115,95	R\$ 142,00	R\$ 852,00
15,20	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	6,00	UNIDADE	R\$ 48,39	R\$ 59,26	R\$ 355,56
15,21	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	24,00	UN	R\$ 60,09	R\$ 73,59	R\$ 1.766,16
15,22	00011032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FERRO GALVANIZADO	126,00	UNIDADE	R\$ 14,73	R\$ 18,03	R\$ 2.271,78
15,23	15.018.0133-0	CAIXA POLIMÉRICA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	24,00	UN	R\$ 40,10	R\$ 49,11	R\$ 1.178,64
15,24	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACIO 3/8" X 600MM, FIXAÇÃO COM ROSCA MECÂNICA E	24,00	UN	R\$ 32,55	R\$ 39,86	R\$ 956,64
15,25	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	1.108,34	M	R\$ 63,10	R\$ 77,27	R\$ 85.641,32
15,26	96988	Mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	6,00	UNIDADE	R\$ 170,35	R\$ 208,62	R\$ 1.251,72

Fernando de Melo
Engº Civil
Consultoria Técnica - SNU
Mat.: 40.111.111



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
------	--------	------------------------	--------	---------	-----------	------------------------	-------------

15,27	98463	Suporte isolador para cordoalha da cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	1.186,00	UNIDADE	R\$ 25,57	R\$ 31,31	R\$ 37.196,28
15,28	98971	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	654,96	M	R\$ 37,62	R\$ 46,07	R\$ 30.174,06
15,29	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	108,00	M	R\$ 9,89	R\$ 12,11	R\$ 1.307,88
15,30	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE	110,83	M3	R\$ 57,95	R\$ 70,97	R\$ 7.865,87
15,31	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	110,83	M3	R\$ 42,61	R\$ 52,18	R\$ 5.783,31

SUBTOTAL

15,00

R\$ 5.927.433,03

16,00

EMOP/SCO/SINAPI

COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16,01	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME 0,30M, EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	167,70	M	R\$ 146,18	R\$ 179,02	R\$ 30.021,65
16,02	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4, 1/2", EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESOURA OU PONTELETE, MEDIDO	1.752,72	M2	R\$ 56,16	R\$ 68,77	R\$ 120.534,55
16,03	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇA DO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO	1.752,72	M2	R\$ 65,06	R\$ 79,67	R\$ 139.639,20
16,04	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos, af_06/2018	6.027,49	M2	R\$ 27,46	R\$ 33,63	R\$ 202.704,48
16,05	CI 05.40.0353	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	511,14	m	R\$ 82,92	R\$ 101,55	R\$ 51.906,26
16,06	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO A BASE AGUA OU	53,70	M2	R\$ 79,17	R\$ 96,95	R\$ 5.206,21
16,07	CI 15.05.0100	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colocação de tela.	17,90	m2	R\$ 35,34	R\$ 43,28	R\$ 774,71
16,08	100370	Fabricação e instalação de mela tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	24,00	UN	R\$ 1.857,60	R\$ 2.275,00	R\$ 54.600,00

SUBTOTAL

16,00

R\$ 605.387,06

Sernanda S. Melo
Eng.º Civil
Consultora Técnica - SMO
Insc.º: 40.303-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
------	--------	------------------------	--------	---------	-----------	------------------------	-------------

17,00	EMOP/SCO/SINAPI	PINTURAS					
-------	-----------------	----------	--	--	--	--	--

17,01	PT 05.15.0109	Pintura com tinta plastica acetinada a base de PVA, para exterior, equivalente a Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilização e 2 demãos de acabamento.	103,651,49	M2	R\$ 25,28	R\$ 30,96	R\$ 3.363,850,13
17,02	88416	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_08/2014	21,345,04	M2	R\$ 15,66	R\$ 19,17	R\$ 409,184,41
17,03	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	5,641,44	M2	R\$ 42,85	R\$ 52,47	R\$ 296.006,35
17,04	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	216,00	UN	R\$ 34,98	R\$ 42,84	R\$ 9.253,44
17,05	17.017.0160-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA SINTÉTICA ALQUÍDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	5,641,44	M2	R\$ 15,04	R\$ 18,41	R\$ 103.858,91
17,06	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	6.123,47	M2	R\$ 34,34	R\$ 42,05	R\$ 257.491,91
17,07	17.017.0020-0	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, PARA INTERIOR, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	401,40	M2	R\$ 8,93	R\$ 10,93	R\$ 4.387,30

SUBTOTAL 17,00 R\$ 4.444.032,45

18,00	EMOP/SCO/SINAPI	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
18,01	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1"X1,1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE E SCOMEN	435,00	UN	R\$ 245,36	R\$ 300,49	R\$ 130.713,15
18,02	18.002.0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, COMEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGAÇÃO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	435,00	UN	R\$ 285,84	R\$ 350,06	R\$ 152.276,10
18,03	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	435,00	UN	R\$ 43,47	R\$ 53,23	R\$ 23.155,05

Fernando de Melo
Consultor Técnico - SINAPI
Nº 40.503-2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
18,04	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	435,00	UN	R\$ 32,24	R\$ 39,48	R\$ 17.173,80
18,05	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA,F ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,32	M2	R\$ 289,13	R\$ 354,09	R\$ 1.629,66
18,06	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	423,00	M2	R\$ 549,65	R\$ 673,15	R\$ 284.742,45
18,07	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	423,00	UNIDADE	R\$ 203,62	R\$ 249,37	R\$ 105.483,51
18,08	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X4 8CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,FORNECIMENTO	423,00	UNIDADE	R\$ 291,59	R\$ 357,11	R\$ 151.057,53
18,09	00013983	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	423,00	UNIDADE	R\$ 59,20	R\$ 72,50	R\$ 30.667,50
18,10	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236,FORNECIMENTO	2,00	UN	R\$ 981,69	R\$ 1.202,27	R\$ 2.404,54
18,11	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	423,00	UN	R\$ 78,63	R\$ 96,29	R\$ 40.730,67
18,12	18.040.0030-0	ELEVADOR ELETRICO S/CASA MAQUINAS,VELOC.APROX.90M/MIN,CAPAC. 12 PASSAG.(900KG),10 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.27,0M,ULTIMA ALT.APROX.4,2M,PORTAS C/1 ENTRADA	6,00	UN	R\$ 201.825,00	R\$ 247.175,07	R\$ 1.483.050,42
18,13	18.034.0010-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 300MM,HELICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	435,00	UN	R\$ 820,59	R\$ 1.004,97	R\$ 437.161,95
18,14	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	72,00	UN	R\$ 153,88	R\$ 188,45	R\$ 13.568,40
18,15	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	72,00	UN	R\$ 1.054,12	R\$ 1.290,98	R\$ 92.950,56
18,16	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PQ QUIMICO,DE 6KG,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	72,00	UN	R\$ 165,52	R\$ 202,71	R\$ 14.595,12
18,17	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	72,00	UN	R\$ 96,52	R\$ 118,20	R\$ 8.510,40
18,18	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,00	UN	R\$ 49,65	R\$ 60,60	R\$ 2.168,80

Fernando do Amaral
Consultor
E-mail: fernando@duquecaxias.org.br
Fone: 40.502-4



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARGIAL
18,19	15.003.0515-0	CHUVEIRO AUTOMÁTICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRÃO, TIPO PENDENTE, DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 79°C (BULBO AMARELO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	216,00	UN	R\$ 32,10	R\$ 39,31	R\$ 8.490,96
18,20	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE	36,00	UN	R\$ 949,71	R\$ 1.163,10	R\$ 41.671,60
18,21	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO, EM ALVENARIA, MEDINDO (1,50X1,50M), COBERTA COM LAJE DE CONCRETO, PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR-TA-FOGO (0,60X1,80M), PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, LUMINARIA A PR	3,00	UN	R\$ 5.469,04	R\$ 6.697,93	R\$ 20.093,79
18,22	18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE E TUBULAÇÕES DE SUÇÃO, RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANÔMETRO, TANQUE DE PRESSÃO, QUADRO DE	3,00	UN	R\$ 19.455,63	R\$ 23.827,31	R\$ 71.481,93
18,23	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	146,00	UN	R\$ 35,74	R\$ 43,77	R\$ 6.390,42
18,24	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVIA EXTERNA PARA TESTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,00	UN	R\$ 71,37	R\$ 87,40	R\$ 3.146,40
18,25	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,00	UN	R\$ 110,02	R\$ 134,74	R\$ 4.850,64
18,26	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR/VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E	13.050,00	KG	R\$ 51,76	R\$ 63,39	R\$ 827.239,50

SUBTOTAL 18,00 R\$ 3.975.524,85

19,00 EMOP/SCO/SINAPI INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

19,01	15.008.0191-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3.600,00	M	R\$ 76,75	R\$ 93,99	R\$ 338.364,00
19,02	15.008.0189-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	900,00	M	R\$ 59,94	R\$ 73,40	R\$ 66.060,00
19,03	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	540,00	m	R\$ 55,72	R\$ 68,24	R\$ 36.849,60
19,04	IP 20.05.0106	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocação.	648,00	un	R\$ 7,01	R\$ 8,58	R\$ 5.550,84
19,05	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	648,00	UN	R\$ 40,10	R\$ 49,11	R\$ 31.823,28

Handwritten signature and stamp: "Jorge A. de Almeida" and "Consulência Técnica - SMO" with phone number "11-40.200-2".



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
Mês base: Outubro 2021	

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
19,06	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4.536,00	UN	R\$ 183,67	R\$ 224,94	R\$ 1.020.327,84
19,07	DR 05.41.0100	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor escura (de acordo com a NBR 7362), diâmetro nominal de 100mm (diâmetro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) anéis de vedação, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e restarço até a grade superior do tubo. Encaixe e colocação.	300,00	m	R\$ 23,98	R\$ 29,36	R\$ 8.808,00
19,08	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	48,00	M3	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$ 471,36
19,09	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA, ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO VIBRATORIA, EXCLUSIVE MATERIAL	300,00	M3	R\$ 12,53	R\$ 15,34	R\$ 4.602,00
19,10	04.011.0053-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PALANCA, GRUEIRA, LOM, 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA MANOBRANDO CARGA E	67,20	T	R\$ 6,31	R\$ 7,72	R\$ 518,78
19,11	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H. EM CAMINHÃO BASCULANTE ANTE A	1.008,00	T X KM	R\$ 1,43	R\$ 1,75	R\$ 1.764,00
19,12	TC 10.05.0700	disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonalidade transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente	67,20	t	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 1.234,46
19,13	97360	Quadro de medição geral da energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	36,00	UN	R\$ 4.785,68	R\$ 5.861,02	R\$ 210.996,72
19,14	15.007.0809-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	42,00	UN	R\$ 333,46	R\$ 408,38	R\$ 17.151,96
19,15	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	864,00	UN	R\$ 84,55	R\$ 103,54	R\$ 89.458,56
19,16	93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	6,00	UN	R\$ 93,94	R\$ 115,04	R\$ 690,24
19,17	101879	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	18,00	UN	R\$ 577,61	R\$ 707,39	R\$ 12.733,02
19,18	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 1 0MM ² , 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13.516,46	M	R\$ 10,09	R\$ 12,35	R\$ 166.928,28
19,19	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM ² , 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18.792,00	M	R\$ 6,87	R\$ 8,41	R\$ 158.040,72
19,20	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM ² ,	31.415,34	M	R\$ 5,19	R\$ 6,35	R\$ 199.487,40
19,21	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² ,	54.250,56	M	R\$ 3,74	R\$ 4,58	R\$ 248.467,56

Carta de Autorização
Condição de Trabalho - 2020
Assinatura: [Assinatura]



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Mês base: Outubro 2021

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
19,22	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFORADA COM TAPETA TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1.432,08	M	R\$ 88,75	R\$ 108,69	R\$ 155.652,77
19,23	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	756,00	unidade	R\$ 6,89	R\$ 8,43	R\$ 6.373,08
19,24	14188	Lâmpada led, bulbo, par 38, 16w, 120/220v, base e-27	756,00	UN	R\$ 37,66	R\$ 46,12	R\$ 34.866,72
19,25	15.015.0275-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 2,700M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 20A, COM PLACA	1.298,00	UN	R\$ 441,09	R\$ 540,20	R\$ 700.099,20
19,26	15.015.0270-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 2,700M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA	2.808,00	UN	R\$ 432,68	R\$ 529,90	R\$ 1.487.959,20
19,27	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E	756,00	UN	R\$ 331,11	R\$ 405,51	R\$ 306.565,56
19,28	IP 30.15.0200	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.	864,00	m	R\$ 10,14	R\$ 12,41	R\$ 10.722,24
19,29	IT 25.08.0053	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e instalação.	19.440,00	m	R\$ 5,94	R\$ 7,27	R\$ 141.328,80
19,30	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.160,00	UN	R\$ 40,13	R\$ 49,14	R\$ 106.142,40
19,31	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	864,00	UN	R\$ 13,55	R\$ 16,59	R\$ 14.333,76
19,32	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	UN	R\$ 64,48	R\$ 78,96	R\$ 473,76
19,33	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIADAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2.	900,00	M	R\$ 14,48	R\$ 17,73	R\$ 15.957,00
19,34	00000737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	12,00	unidade	R\$ 7.120,67	R\$ 8.720,88	R\$ 104.848,16
19,35	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TUÍLOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO	3,00	UN	R\$ 1.093,06	R\$ 1.338,67	R\$ 4.016,01
19,36	08.400.0011-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 5CV, ATÉ 15CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO	3,00	UN	R\$ 160,97	R\$ 197,13	R\$ 591,39
19,37	00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	3,00	unidade	R\$ 366,64	R\$ 449,02	R\$ 1.347,06
19,38	101009	Carga, manobra e descarga de poste de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munc) 11,7 m. af_07/2020	7,20	T	R\$ 31,02	R\$ 37,99	R\$ 273,52
19,39	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munc), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para	360,00	TXKM	R\$ 0,80	R\$ 0,97	R\$ 349,20
19,40	100615	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 800 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	12,00	UN	R\$ 1.109,92	R\$ 1.359,31	R\$ 16.311,72

Fernando de Azevedo
Engenheiro Civil
Consultor
14.06.21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
Mês base: Outubro 2021	

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
19,41	21.002.0030-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 12,00M DE COMP RIMENTO, TIPO PESADO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	12,00	UN	R\$ 2.250,00	R\$ 2.755,57	R\$ 33.066,84
19,42	18.028.0050-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 1.000KVA,ABRIGADA,CLASSE 15 KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TEN SAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ COM ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	R\$ 65.810,76	R\$ 80.598,43	R\$ 241.795,20
19,43	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 40MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.320,00	M	R\$ 183,74	R\$ 225,02	R\$ 972.066,40

SUBTOTAL 19,00 R\$ 6.975.297,70

22,00	EMOP/SCD/SINAPI	LIMPEZA GERAL
-------	-----------------	---------------

22,01 9537 -5 DC LIMPEZA GERAL 19,111,68 MP R\$ 3,88 R\$ 4,72 R\$ 90.207,12

SUBTOTAL 22,00 R\$ 90.207,12

TOTAL DOS SERVICOS SEM ADM R\$ 59.691.358,59

Fernando de Melo
Consultor



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Orçamentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
Mês base: Outubro 2021	

PLANILHA RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
------	--------	------------------------	--------	---------	-----------	------------------------	-------------

23,00	EMOP/SCO/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO
-------	-----------------	---------------

23,00	ADMINISTRAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.115.557,99	R\$ 2.115.557,99
-------	---------------	------	----	------------------	------------------

SUBTOTAL	23,00	R\$ 2.115.557,99
----------	-------	------------------

TOTAL DOS SERVIÇOS COM ADM	R\$ 61.806.916,58
----------------------------	-------------------

ELETRICA QUANTIFICADA POR:

Eng. Felipe de Souza Cruz
Diretor de Mobilidade Urbana/SMO
Matrícula 39.754-7

ITENS RELACIONADOS A ESTRUTURAS DE AÇO E CONCRETO ARMADO QUANTIFICADOS POR:

DEMAIS ITENS QUANTIFICADOS POR:

ORÇADO POR:

fernanda de Melo
Eng. Civil
Consultora Técnica - SINAPI
Mat.: 40.303-2

Visto (Gerente de Orçamentos):

Arthur Carlos D. Lourenço

Visto (Subsecretário Operacional SMOOC):

Arthur Carlos D. Lourenço

Visto (Secretário Municipal de Obras e Defesa Civil):

Arthur Carlos D. Lourenço

Notas:

Este orçamento foi elaborado com base nos custos unitários EMOP (dígitos 0 e 1); INFORMATIVO SBC, SINAPI e SCO.

Composição da EMOP - dígito final 6 (seis)

Composição do Orçamentista - dígito final 5 (cinco) - DC

OBS: Todas as especificações dos serviços e quantitativos são de responsabilidade do autor do projeto.

Prazo da Obra		Mês Base
Dias	Meses	
480	16	out/21



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
Gerência de Orçamentos
Departamento de Projetos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

092 / 2021

OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

COMPOSIÇÃO ADM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PR. UNIT.	PR. UNIT. + BDI 22,47%	PR. PARCIAL
23,00	EMOP/SCO/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO					
23,01	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	16,00	MES	R\$ 16.524,64	R\$ 20.237,72	R\$ 323.603,52
23,02	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	32,00	MES	R\$ 4.023,36	R\$ 4.927,40	R\$ 157.678,60
23,03	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO	16,00	MES	R\$ 14.383,06	R\$ 17.614,93	R\$ 281.838,88
23,04	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	32,00	MES	R\$ 5.566,88	R\$ 6.817,75	R\$ 218.168,00
23,05	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	16,00	MES	R\$ 4.762,56	R\$ 5.832,70	R\$ 93.323,20
23,06	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	16,00	MES	R\$ 6.698,56	R\$ 8.203,72	R\$ 131.269,52
23,07	01.050.0711-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE	16,00	MES	R\$ 4.063,84	R\$ 4.976,98	R\$ 79.631,68
23,08	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	160,00	MES	R\$ 4.023,36	R\$ 4.927,40	R\$ 788.384,00
23,09	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGI A ELETRICA, MAT. LIMPEZA E	1.155,22	UR	R\$ 29,32	R\$ 35,90	R\$ 41.472,39
SUBTOTAL						23,00	R\$ 2.115.557,99

Fernanda de Mello
Eng.º Civil
Consultora Técnica
Mat. 1 40.203-1



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
AC Taxa de Administração Central	3,00%
S + G Taxa de Seguro e Garantia	0,80%
R Taxa de Riscos	0,97%
X=	4,77%

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
DF Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
Y=	0,59%

Z - Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
L Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%
Z=	6,16%

I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	5,00%
I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal	3,00%
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65%
I.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta) - Federal	0,00%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB 8,65%

$$B.D.I. = \frac{(1+(AC+R+S+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$$

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

22,47 %

$$B D I = \frac{(1+X) \cdot (1+Y) \cdot (1+Z)}{(1-I)} - 1$$

< -- Fórmula do BDI

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

Z é a Taxa representativa do LUCRO

T é a Taxa representativa dos IMPOSTOS

B.D.I.

22,47 %

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

15.004.0028-0

COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

79,81

M

18,11

COMPOSIÇÃO

TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

73,09

M

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
1- MATERIAIS							
02339	Adesivo plastico para pvc rigido, em bisnaga de 75g	UNIDADE	5,80	0,15	0	0,15	0,87
02385	Lixa d'agua nº 100	UNIDADE	1,30	0,1	0	0,1	0,13
05103	Solvente (solucao limpadora) p/conexoes de pvc, em frascos plasticos de 1000cm3	UNIDADE	43,39	0,02	0	0,02	0,8678
05696	Tubo de pvc rigido soldavel, ponta/bolsa, em barras de 6,06m, de 075mm	UNIDADE	245,88	0,183	0	0,183	44,996
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	METROS	37,04	1,098	0	1,098	40,66992
07180	Luva de pvc rigido, soldavel, de 75mm	UNIDADE	16,70	0,33	0	0,33	5,511
MAT085050	Luva de PVC rigido, simples, Serie R, diametro nominal de 100mm	UNIDADE	9,44	0,33	0	0,33	3,1152
20039	Mao-de-obra de bombeiro hidraulico da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	HORA	22,86	0,55	3	0,5665	12,9502
20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	HORA	16,55	0,85	3	0,8755	14,4895

TOTAL: 79,81

TOTAL COMPOSTO: 73,09262



PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ATUALIZAÇÃO DO MÊS BASE

ITEM ORIGINAL - BASE 10/18	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNDADE	VALOR UNITÁRIO
	9537	LIMPEZA GERAL	M²	R\$ 3,18

21,01	9537 -5 DC	LIMPEZA GERAL	M²	R\$ 3,86
-------	------------	---------------	----	----------

MÊS BASE - OUTUBRO/2021

codigo	descrição	unid	pr.unit	quant	acresc %	quant corrigida	pr parcial
1 - EQUIPAMENTOS							
2 - MATERIAIS							
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	R\$ 11,53	0,05	0,00%	0,05	R\$ 0,58
3 - MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 23,42	0,14	0	0,14	R\$ 3,28

TOTAL: R\$ 3,86



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

Departamento de Orçamentos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ORÇAMENTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
1,00	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	01.050.0364-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA HABITAÇÃO/EDIFÍCIOS ACIMA DE 12000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES, COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS	8159,01	M2

ELEMENTO	PAVIMENTO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL
BLOCO MISTO	TÉRREO	717,04	0%	717,04
	PAV. TIPO	717,04	0%	717,04
	10 PAV. TIPO	7170,40	76%	1720,90
SUB TOTAL				3154,98

ELEMENTO	PAVIMENTO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL
BLOCO RESID. 1	TÉRREO	710,8	0%	710,80
	PAV. TIPO	710,8	0%	710,80
	10 PAV. TIPO	7108,00	76%	1705,92
SUB TOTAL				3127,52

ELEMENTO	ÁREA	FATOR DE REDUÇÃO	TOTAL
BLOCO RESID. 2	3127,52	40%	1876,51
SUB TOTAL			1876,51
TOTAL			8159,01

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	01.050.0106-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8159,01	M2
ELEMENTO		Área	OBS:	TOTAL
PROJETO DE HIDRÁULICA interno		8.159,01		8159,01
TOTAL				8159,01



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ORÇAMENTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
1,00	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	01.050.0554-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO E XISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A AB	8159,00	M2
ELEMENTO		Área	OBS:	TOTAL
PROJETO ESTRUTURAL interno		8.159,01		8159,01
			TOTAL	8159,00

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	01.050.0096-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS PARA HABITAÇÃO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATÉ 36.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8159,00	M2
ELEMENTO		Área	OBS:	TOTAL
PROJETO DE ESGOTO interno		8.159,01		8159,01
			TOTAL	8159,00

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	01.050.0522-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8159,00	M2
ELEMENTO		Área	OBS:	TOTAL
PROJETO DE ELÉTRICA interno		8.159,01		8159,01
			TOTAL	8159,00

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	01.050.0057-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA PARA HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS ACIMA DE 3000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	8159,00	M2
ELEMENTO		Área	OBS:	TOTAL
PROJETO DE INCÊNDIO interno		8.159,01		8159,01
			TOTAL	8159,00

ITEM	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,07	01.050.0588-0	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA DE COZINHA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, COM ÁREA ACIMA DE 100M2	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL
PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA - BANHEIROS		1,00		1,00
			TOTAL	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
2,00	CANTEIRO DE OBRAS

ITEM	EMOP	SINALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS (Quando não dimension. será = 2,00m2)	QUANTIDADE	UNIDADE
2,01	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	M2
ELEMENTO				
		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)
IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA		2,00	1,25	2,50
		Quantidade (un)		OBS:
		2,00		TOTAL
				5,00
				TOTAL
				5,00

ITEM	EMOP	CONTAINER ESCRITÓRIO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,02	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSO	16,00	UNXMES
ELEMENTO				
		QUANTIDADE	TEMPO/MÊS	OBS:
ESCRITÓRIO		1,00	16,00	TOTAL
				16,00
				TOTAL
				16,00

ITEM	EMOP	CONTAINER VESTIÁRIO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,03	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	16,00	UNXMES
ELEMENTO				
		QUANTIDADE	TEMPO/MÊS	OBS:
VESTIÁRIO		1,00	16,00	TOTAL
				16,00
				TOTAL
				16,00

ITEM	SCO	CONTAINER DEPÓSITO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,04	AD 20.15.0100	Container escritório, vestiário ou depósito, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas até o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	16,00	un.mes
ELEMENTO				
		QUANTIDADE	TEMPO/MÊS	OBS:
DEPÓSITO		1,00	16,00	TOTAL
				16,00
				TOTAL
				16,00

ITEM	EMOP	TAPUME	QUANTIDADE	UNIDADE
2,05	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA	85,91	M2
ELEMENTO				
		Comprimento	Altura (m)	Quantidade
Frente		26,55	2,20	1,00
Lateral		12,50	2,20	1,00
				OBS:
				TOTAL
				58,41
				27,50
				TOTAL
				85,91



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
2,00	CANTEIRO DE OBRAS

ITEM	EMOP	CONTAINER ESCRITÓRIO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,06	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ESCRITÓRIO		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

ITEM	EMOP	CONTAINER VESTIÁRIO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,07	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
VESTIÁRIO		1,00		1,00
			TOTAL	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS
DEPARTAMENTO DE ORÇAMENTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
4,00	TRANSPORTES

ITEM	EMOP	CARGA E DESCARGA MECÂNICA	QUANTIDADE	UNIDADE
4,01	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MÃO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	2662,84	T
ELEMENTO		Volume do Entulho (m3)	Peso Especifico (t/m3)	OBS: TOTAL
Escavação		1.401,49	1,90	2662,84
			TOTAL	2662,84

ITEM	EMOP	TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE
4,02	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVIENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	53256,79	T X KM
ELEMENTO		Volume do Entulho p/peso (T)	Distância Km	OBS: TOTAL
Escavação		2.662,84	20,00	53256,79
			TOTAL	53256,79

ITEM	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	QUANTIDADE	UNIDADE
4,03	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	6,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS: TOTAL	
container		6,00	6,00	
			TOTAL	6,00

ITEM	SCO	DESCARGA DE MATERIAL A GRANEL EM LOCAL AUTORIZADO	QUANTIDADE	UNIDADE
4,04	TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	2662,84	T
ELEMENTO		Quantidade	OBS: TOTAL	
Material a granel		2.662,84	2.662,84	
			TOTAL	2662,84

ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER	QUANTIDADE	UNIDADE
4,05	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	6,00	UNXKM
ELEMENTO		Quantidade	OBS: TOTAL	
CONTAINER		6,00	6,00	
			TOTAL	6,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SAO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

5,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
------	-------------------------

TÉRREO BLOCO DE USO RESIDENCIAL (2 BLOCOS)										
ELEMENTO	Comp. X (m)	Comp. com desconto (m)	Larg. Y (m)	Larg. com desconto (m)	Área de tabuado (m2)	Qt. de cômodos iguais	Nº de utilizações	Área total	OBS:	TOTAL
QUARTO 1	4,22	3,22	2,40	1,40	4,51	8,00	2,00	72,13	Áreas da Ampliação (A utilização foi considerada 2 vezes emboço e pintura)	72,13
QUARTO 2	2,10	1,10	3,40	2,40	2,64	8,00	2,00	42,24		42,24
QUARTO 3	2,90	1,90	2,40	1,40	2,66	8,00	2,00	42,56		42,56
BANHEIRO	1,20	0,70	2,40	1,40	0,98	8,00	2,00	15,68		15,68
SALA	2,40	1,40	5,13	4,13	5,78	8,00	2,00	92,51		92,51
COZINHA / ÁREA DE SERVIÇO	1,50	1,00	5,13	4,13	4,13	8,00	2,00	66,08		66,08
QUARTO 1	2,40	1,40	3,47	2,47	3,46	16,00	2,00	110,66		110,66
QUARTO 2	2,30	1,30	3,01	2,01	2,61	16,00	2,00	83,62		83,62
BANHEIRO	2,10	1,10	1,30	0,80	0,88	16,00	2,00	28,16		28,16
SALA	3,88	2,88	5,27	4,27	12,30	16,00	2,00	393,52		393,52
COZINHA / ÁREA DE SERVIÇO	1,50	1,00	3,50	2,50	2,50	16,00	2,00	80,00		80,00
HALL	40,55	39,55	1,50	1,00	39,55	2,00	2,00	158,20		158,20
SUB TOTAL										1185,36

TÉRREO BLOCO DE PAVIMENTO TIPO (11 pavimentos em 3 blocos)										
ELEMENTO	Comp. X (m)	Comp. com desconto (m)	Larg. Y (m)	Larg. com desconto (m)	Área de tabuado (m2)	Qt. de cômodos iguais	Nº de utilizações	Área total	OBS:	TOTAL
QUARTO 1	4,22	3,22	2,40	1,40	4,51	132,00	2,00	1190,11	Áreas da Ampliação (A utilização foi considerada 2 vezes emboço e pintura)	1190,11
QUARTO 2	2,10	1,10	3,40	2,40	2,64	132,00	2,00	696,96		696,96
QUARTO 3	2,90	1,90	2,40	1,40	2,66	132,00	2,00	702,24		702,24
BANHEIRO	1,20	0,70	2,40	1,40	0,98	132,00	2,00	258,72		258,72
SALA	2,40	1,40	5,13	4,13	5,78	132,00	2,00	1526,45		1526,45
COZINHA / ÁREA DE SERVIÇO	1,50	1,00	5,13	4,13	4,13	132,00	2,00	1090,32		1090,32
QUARTO 1	2,40	1,40	3,47	2,47	3,46	264,00	2,00	1825,82		1825,82
QUARTO 2	2,30	1,30	3,01	2,01	2,61	264,00	2,00	1379,66		1379,66
BANHEIRO	2,10	1,10	1,30	0,80	0,88	264,00	2,00	464,64		464,64
SALA	3,88	2,88	5,27	4,27	12,30	264,00	2,00	6493,13		6493,13
COZINHA / ÁREA DE SERVIÇO	1,50	1,00	3,50	2,50	2,50	264,00	2,00	1320,00		1320,00
HALL	40,55	39,55	1,50	1,00	39,55	33,00	2,00	2610,30		2610,30
									SUB TOTAL	19558,36
									SUB TOTAL	21329,37

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	05.007.0015-0	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM), CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751, INCLUSIVE KIT DE SEGURANÇA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 05.008.0004)	48,00	UNXMES
ELEMENTO		QUANTIDADE	MESES DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
		3,00	16,00	48,00
		TOTAL		48,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

5,00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM	3,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE		TOTAL
		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	552,00	UN

ELEMENTO	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL (un)
Elevador	6,00		6,00
Apartamento 01 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 02 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 03 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 04 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 05 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 06 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 07 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 08 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 09 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 10 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 11 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamento 12 Pavimentos superior	33,00		33,00
Apartamentos térreo blocos hab.	22,00		22,00
Apartamentos térreo bloco misto	5,00		5,00
Arquivo	1,00		1,00
Sala adm	1,00		1,00
Identificação Andar	36,00		36,00
Escadas	36,00		36,00
Loja 1	1,00		1,00
Loja 2	1,00		1,00
Loja 3	1,00		1,00
Loja 4	1,00		1,00
Loja 5	1,00		1,00
Loja 6	1,00		1,00
Loja 7	1,00		1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

5,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Loja 8	1,00		1,00
Loja 9	1,00		1,00
Loja 10	1,00		1,00
Loja 11	1,00		1,00
Loja 12	1,00		1,00
Hall	36,00		36,00
Ante-câmara	1,00		1,00
TOTAL			552,00

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (un)	OBS:	TOTAL (un)
Sanit. Lojas		12,00		12,00
TOTAL				12,00

ITEM	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGU	QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	05.054.0100-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	46,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
PLACA DE EMERGÊNCIA		46,00		46,00
TOTAL				46,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

6,00

GALERIAS DRENOS E CONEXOS

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,01	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5148,00	M
Coluna de alimentação de água - 25MM				
LOCALIZAÇÃO	COLONAS	METROS	N. DE BLOCOS	TOTAL
BLOCO 1 COLUNA A	22,00	13,00	3,00	858,00
BLOCO 1 COLUNA B	22,00	13,00	3,00	858,00
BLOCO 2 COLUNA A	22,00	13,00	3,00	858,00
BLOCO 2 COLUNA B	22,00	13,00	3,00	858,00
BLOCO 3 COLUNA A	22,00	13,00	3,00	858,00
BLOCO 3 COLUNA B	22,00	13,00	3,00	858,00
			TOTAL	5148,00

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,02	15.004.0024-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 32MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4177,80	M
Coluna de alimentação de água - 32MM				
LOCALIZAÇÃO	COLONAS	METROS	N. DE BLOCOS	TOTAL
BLOCO 1 COLUNA A	22,00	10,55	3,00	696,30
BLOCO 1 COLUNA B	22,00	10,55	3,00	696,30
BLOCO 2 COLUNA A	22,00	10,55	3,00	696,30
BLOCO 2 COLUNA B	22,00	10,55	3,00	696,30
BLOCO 3 COLUNA A	22,00	10,55	3,00	696,30
BLOCO 3 COLUNA B	22,00	10,55	3,00	696,30
			TOTAL	4177,80



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

6,00		GALERIAS DRENOS E CONEXOS		
ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,03	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3663,00	M
Coluna de alimentação de água - 40mm				
LOCALIZAÇÃO	COLUNAS	METROS	N. DE BLOCOS	TOTAL
BLOCO 1 COLUNA A	22,00	9,25	3,00	610,50
BLOCO 1 COLUNA B	22,00	9,25	3,00	610,50
BLOCO 2 COLUNA A	22,00	9,25	3,00	610,50
BLOCO 2 COLUNA B	22,00	9,25	3,00	610,50
BLOCO 3 COLUNA A	22,00	9,25	3,00	610,50
BLOCO 3 COLUNA B	22,00	9,25	3,00	610,50
			TOTAL	3663,00

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,04	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	4356,00	M
ELEMENTO (Tubo pvc 100mm)				
		Quantidade (m)	OBS.:	TOTAL
Assentamento tubo de 100mm		4356,00		4356,00
			TOTAL	4356,00

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC - ÁGUA PLUVIAIS (TUBO)	QUANTIDADE	UNIDADE
6,05	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	4356,00	M
ESGOTO				
LOCALIZAÇÃO	RAMAIS	METROS	N. DE BLOCOS	TOTAL
COLUNAS DE ESGOTO	36,00	29,00	3,00	3132,00
COLUNAS DE VENTILAÇÃO	12,00	34,00	3,00	1224,00
VERTICAL (DESCIDA)			TOTAL	4356,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

6,00

GALERIAS DRENOS E CONEXOS

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,06	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	2520,00	M

ELEMENTO (Tubo pvc 150mm)	Quantidade (m)	OBS.:	TOTAL
Assentamento tubo de 150mm	2520,00		2520,00
TOTAL			2520,00

ITEM	EMOP	TUBOS DE PVC	QUANTIDADE	UNIDADE
6,07	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	2520,00	M

ELEMENTO (Tubo pvc 100mm)	Comprimento Total	Nº DE BLOCO	Volume da Peça (m3)	Ø (m)	TOTAL
Tubo 150mm - SANITÁRIOS	420,00	3,00	22,27	0,150	1260,00
Tubo 150mm - COZINHA	420,00	3,00	22,27	0,150	1260,00
Tubulação horizontal de 150 mm para esgoto			44,53	TOTAL	2520,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,08	06.014.0066-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVERES	36,00	UN

ELEMENTO			DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes 20cm)				Quantidade de	TOTAL
Dimensões internas			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)		
0,60	0,60	1,00						
Caixa de Passagem 60 x 60 x 100cm			0,80	0,80	1,05	0,67	36,00	36,00
Caixa de Passagem						24,19	TOTAL	36,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

6,00

GALERIAS DRENOS E CONEXOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
6,09	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	24,00	UN				
ELEMENTO			DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes 15cm)		TOTAL			
Dimensões internas			Comprimento (m)	Largura (m)		Altura (m)	Volume (m3)	Quantidade
1,00	1,00	1,80						
Caixa de areia 100 x 100 x 180cm			1,15	1,15		1,50	1,98	24,00
			Caixa de Areia		47,61		TOTAL	24,00

ITEM	SCO	RALO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,10	IT 20.05.0903	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.	24,00	un
ELEMENTO		Quantidade (m)	OBS.:	TOTAL
		24,00		24,00
		TOTAL		24,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE			
6,11	15.002.0080-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X 10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 0,80X0,80X0,90 M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REIA NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO	43,00	UN			
ELEMENTO		DIMENSÕES EXTERNAS (espessura das paredes 15cm)			TOTAL		
Dimensões internas		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)		Volume (m3)	Quantidade de
0,80	0,80				0,90		
Caixa de gordura 80 x 80 x 90cm		0,80	0,80	0,90	0,58	43,00	43,00
		Caixa de Areia		24,77	TOTAL	43,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL:

RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

6,00

GALERIAS DRENOS E CONEXOS

ITEM	SCO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	QUANTIDADE	UNIDADE
6,12	DR 35.05.0100	Tampão de ferro fundido completo, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	103,00	un
ELEMENTO		Quantidade (m)	OBS.:	TOTAL
Caixa de passagem		36,00		36,00
Caixa de areia		24,00		24,00
Caixa de gordura		43,00		43,00
			TOTAL	103,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
10,00	FUNDAÇÕES

ITEM	INSUMO SINAPI	ESTACA	QUANTIDADE	UNIDADE
10,01	00038540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, SECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PEÇA (SOMENTE FORNECIMENTO)	6480,00	M
ELEMENTO	QUANTIDADE	METROS	Quant.	TOTAL
BLOCO 1	108,00	20,00		2160,00
BLOCO 2	108,00	20,00		2160,00
BLOCO 3	108,00	20,00		2160,00
			TOTAL	6480,00

ITEM	EMOP	ESTACA	QUANTIDADE	UNIDADE
10,02	10.004.0230-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	6480,00	M
ELEMENTO	QUANTIDADE	METROS	Quant.	TOTAL
BLOCO 1	108,00	20,00		2160,00
BLOCO 2	108,00	20,00		2160,00
BLOCO 3	108,00	20,00		2160,00
			TOTAL	6480,00

ITEM	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de	QUANTIDADE	UNIDADE
10,03	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	324,00	UN
ELEMENTO	QUANTIDADE			TOTAL
Nº TOTAL DE ESTACAS	324,00			324,00
			TOTAL	324,00

ITEM	EMOP	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FAB	QUANTIDADE	UNIDADE
10,04	10.004.0290-0	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	972,00	UN
OBS.: 3 EMENDAS POR ESTACA				
ELEMENTO	QUANTIDADE DE ESTACA	Nº DE EMENDA POR ESTACA	Nº DE PRÉDIOS	TOTAL
EMENDA	108,00	3,00	3,00	972,00
			TOTAL	972,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES

10,00 FUNDAÇÕES

ITEM	EMOP	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DE	QUANTIDADE	UNIDADE
10,05	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	1,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	TOTAL
bate estaca	1,00	1,00
TOTAL		1,00

ITEM	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço	QUANTIDADE	UNIDADE
10,06	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	116,95	M3

ELEMENTO	ÁREA	ESPESSURA	QUANTIDADE	OBS:	SUBTOTAL:
RADIER	712,97	0,05	3,00		106,95
CISTERNA	200,00	0,05	1,00		10,00
TOTAL					116,95

ITEM	SCO	Concreto bombeado com fck=40MPa,	QUANTIDADE	UNIDADE
10,07	ET 45.10.0080	Concreto bombeado com fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	855,56	m3

ELEMENTO	ÁREA	ESPESSURA	QUANTIDADE	OBS:	SUBTOTAL:
RADIER	712,97	0,40	3,00		855,56
TOTAL					855,56

ITEM	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem	QUANTIDADE	UNIDADE
10,08	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	459,15	M2

ELEMENTO	PERIMETRO	QUANTIDADE	LADOS	SUBTOTAL:
	153,05	3,00	1,00	459,15
TOTAL				459,15

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
10,09	ET 40.05.0127	Tela de aço soldada Telcon Q-636 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 9mm e 10,09kg/m2. Fornecimento e colocação.	4277,82	m2

ELEMENTO	ÁREA	Nº DE BLOCOS	Kg/m²	Nº DE TELAS	SUB-TOTAL:
RADIER	712,97	3	10,09	2,00	4277,82
TOTAL					4277,82



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
10,00	FUNDAÇÕES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE		
10,10	11.011.0028-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO COM DIAMETRO ACIMA DE 5MM	8632,64	KG		
ELEMENTO		ÁREA	Kg/m²	QUANTIDADE	PORCETAGEM	SUB-TOTAL:
RADIER		4277,82	10,09	2,00	20%	8632,64
					TOTAL	8632,64

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
10,11	ET 10.05.0106	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformacao superficial mínimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.			258175,93	Kg
ELEMENTO		ÁREA	Kg/m²	QUANTIDADE	PORCETAGEM	SUB-TOTAL:
RADIER		4277,82	10,09	2,00	20%	8632,64
					SUB TOTAL	8632,64
ELEMENTO		VOLUME	Kg/m³	QUANTIDADE	PORCETAGEM	SUB-TOTAL:
PAREDE		16636,22	50	1,00	30%	249543,29
					SUB TOTAL	249543,29
					TOTAL	258175,93

ITEM	INSUMO SCO	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
10,12	MAT053580	Espacador circular plastico para cobrimento de armadura de 4,2 a 12,5mm, para concreto armado			1549055,00	UNIDADE
ELEMENTO		ÁREA	QUANTIDADE POR M2	QUANTIDADE		
RADIER		258175,93	6	1549055,57	1549055,00	
OBS.: Quantidade: 6 UNIDADES POR M²					TOTAL	1549055,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
10,13	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3º,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES			25666,92	M3
LAJE						
ELEMENTO		ÁREA DE PROJEÇÃO	Nº DE LAJE POR BLOCO	Nº DE BLOCO	OBS	SUB-TOTAL:
LAJES BLOCOS		712,97	12,00	3,00		25666,92
					SUB-TOTAL	25666,92

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA	Secretaria de Obras e Defesa Civil  duque de caxias
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA	
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS	
PRAZO: 16 MESES		
11,00	ESTRUTURAS	

ITEM	EMOP	CONCRETO ARMADO FCK=30MPa				QUANTIDADE	UNIDADE
11,01	12.005.0190-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENT ES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE 15CM DE ESPESSURA.COM VAOS OU A RESTAS,ATE 3,00 DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				41590,55	M2
ELEMENTO		AERA DAS PAREDES					TOTAL
PAVIMENTO TÉRREO COM LOJAS							
PAREDE 1	3,44	2,55	2,55	8,77	1,00	8,77	
PAREDE 2	4,19	2,55	2,55	10,68	1,00	10,68	
PAREDE 3	9,33	2,55	2,55	23,79	1,00	23,79	
PAREDE 4	2,62	2,55	2,55	6,68	1,00	6,68	
PAREDE 5	10,40	2,55	2,55	26,52	1,00	26,52	
PAREDE 6	1,90	2,55	2,55	4,85	1,00	4,85	
PAREDE 7	2,68	2,55	2,55	6,83	1,00	6,83	
PAREDE 8	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08	
PAREDE 9	1,14	2,55	2,55	2,91	2,00	5,81	
PAREDE 10	1,12	2,55	2,55	2,86	2,00	5,71	
PAREDE 11	10,78	2,55	2,55	27,49	1,00	27,49	
PAREDE 12	5,29	2,55	2,55	13,49	2,00	26,98	
PAREDE 13	3,84	2,55	2,55	9,79	2,00	19,58	
PAREDE 14	3,25	2,55	2,55	8,29	1,00	8,29	
PAREDE 15	2,08	2,55	2,55	5,30	1,00	5,30	
PAREDE 16	1,87	2,55	2,55	4,77	2,00	9,54	
PAREDE 17	10,25	2,55	2,55	26,14	1,00	26,14	
PAREDE 18	1,32	2,55	2,55	3,37	1,00	3,37	
PAREDE 19	6,10	2,55	2,55	15,56	1,00	15,56	
PAREDE 20	0,80	2,55	2,55	2,04	1,00	2,04	
PAREDE 21	2,96	2,55	2,55	7,55	2,00	15,10	
PAREDE 22	2,30	2,55	2,55	5,87	1,00	5,87	
PAREDE 23	0,37	2,55	2,55	0,94	1,00	0,94	
PAREDE 24	2,33	2,55	2,55	5,94	1,00	5,94	
PAREDE 25	1,94	2,55	2,55	4,95	2,00	9,89	
PAREDE 26	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40	
PAREDE 27	13,40	2,55	2,55	34,17	1,00	34,17	
PAREDE 28	1,00	2,55	2,55	2,55	2,00	5,10	
PAREDE 29	1,14	2,55	2,55	2,91	1,00	2,91	
PAREDE 30	3,40	2,55	2,55	8,67	1,00	8,67	
PAREDE 31	3,82	2,55	2,55	9,74	1,00	9,74	
PAREDE 32	0,25	2,55	2,55	0,64	4,00	2,55	
PAREDE 33	1,74	2,55	2,55	4,44	2,00	8,87	
PAREDE 34	5,25	2,55	2,55	13,39	1,00	13,39	
PAREDE 35	9,30	2,55	2,55	23,72	1,00	23,72	
PAREDE 36	5,30	2,55	2,55	13,52	1,00	13,52	
PAREDE 37	6,00	2,55	2,55	15,30	1,00	15,30	
PAREDE 38	2,58	2,55	2,55	6,58	1,00	6,58	
PAREDE 39	1,41	2,55	2,55	3,60	2,00	7,19	
PAREDE 40	10,75	2,55	2,55	27,41	1,00	27,41	
PAREDE 41	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
11,00	ESTRUTURAS

PAREDE 42	2,08	2,55	2,55	5,30	1,00	5,30
PAREDE 43	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 44	1,26	2,55	2,55	3,21	2,00	6,43
PAREDE 45	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 46	4,48	2,55	2,55	11,42	1,00	11,42
PAREDE 47	1,87	2,55	2,55	4,77	2,00	9,54
PAREDE 48	1,94	2,55	2,55	4,95	1,00	4,95
PAREDE 49	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 50	2,35	2,55	2,55	5,99	1,00	5,99
PAREDE 51	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 52	2,62	2,55	2,55	6,68	1,00	6,68
PAREDE 53	3,40	2,55	2,55	8,67	1,00	8,67
PAREDE 54	3,82	2,55	2,55	9,74	1,00	9,74
PAREDE 55	0,25	2,55	2,55	0,64	4,00	2,55
PAREDE 56	1,74	2,55	2,55	4,44	2,00	8,87
PAREDE 57	5,25	2,55	2,55	13,39	1,00	13,39
PAREDE 58	9,30	2,55	2,55	23,72	1,00	23,72
PAREDE 59	5,30	2,55	2,55	13,52	1,00	13,52
PAREDE 60	6,00	2,55	2,55	15,30	1,00	15,30
PAREDE 61	2,58	2,55	2,55	6,58	1,00	6,58
PAREDE 62	1,41	2,55	2,55	3,60	2,00	7,19
PAREDE 63	10,75	2,55	2,55	27,41	1,00	27,41
PAREDE 64	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66
PAREDE 65	2,08	2,55	2,55	5,30	1,00	5,30
PAREDE 66	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 67	1,26	2,55	2,55	3,21	2,00	6,43
PAREDE 68	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 69	4,48	2,55	2,55	11,42	1,00	11,42
PAREDE 70	1,87	2,55	2,55	4,77	2,00	9,54
PAREDE 71	1,94	2,55	2,55	4,95	1,00	4,95
PAREDE 72	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 73	2,35	2,55	2,55	5,99	1,00	5,99
PAREDE 74	3,10	2,55	2,55	7,91	1,00	7,91
PAREDE 75	2,62	2,55	2,55	6,68	1,00	6,68
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	25,94		25,94
					SUB TOTAL	765,59

PAVIMENTO TÉRREO HABITACIONAL						
PAREDE 76	2,57	2,55	2,55	6,55	4,00	26,21
PAREDE 77	5,11	2,55	2,55	13,03	2,00	26,06
PAREDE 78	1,90	2,55	2,55	4,85	2,00	9,69
PAREDE 79	9,35	2,55	2,55	23,84	2,00	47,69
PAREDE 80	0,25	2,55	2,55	0,64	8,00	5,10
PAREDE 81	12,06	2,55	2,55	30,75	2,00	61,51
PAREDE 82	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08
PAREDE 83	1,14	2,55	2,55	2,91	2,00	5,81
PAREDE 84	1,12	2,55	2,55	2,86	2,00	5,71
PAREDE 85	10,77	2,55	2,55	27,46	2,00	54,93
PAREDE 86	1,58	2,55	2,55	4,03	1,00	4,03
PAREDE 87	2,58	2,55	2,55	6,58	1,00	6,58
PAREDE 88	1,30	2,55	2,55	3,32	1,00	3,32
PAREDE 89	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 90	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 91	4,50	2,55	2,55	11,48	2,00	22,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
11,00	ESTRUTURAS

PAREDE 92	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 93	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 94	2,35	2,55	2,55	5,99	2,00	11,99
PAREDE 95	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 96	3,11	2,55	2,55	7,93	4,00	31,72
PAREDE 97	5,28	2,55	2,55	13,46	1,00	13,46
PAREDE 98	10,40	2,55	2,55	26,52	1,00	26,52
PAREDE 99	1,32	2,55	2,55	3,37	2,00	6,73
PAREDE 100	6,09	2,55	2,55	15,53	1,00	15,53
PAREDE 101	3,08	2,55	2,55	7,85	1,00	7,85
PAREDE 102	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66
PAREDE 103	2,95	2,55	2,55	7,52	1,00	7,52
PAREDE 104	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 105	2,47	2,55	2,55	6,30	1,00	6,30
PAREDE 106	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 107	5,32	2,55	2,55	13,57	1,00	13,57
PAREDE 108	0,37	2,55	2,55	0,94	1,00	0,94
PAREDE 109	3,84	2,55	2,55	9,79	2,00	19,58
PAREDE 110	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 111	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 112	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 113	10,74	2,55	2,55	27,39	2,00	54,77
PAREDE 114	1,00	2,55	2,55	2,55	2,00	5,10
PAREDE 115	1,15	2,55	2,55	2,93	2,00	5,87
PAREDE 116	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08
PAREDE 117	2,62	2,55	2,55	6,68	1,00	6,68
PAREDE 118	3,11	2,55	2,55	7,93	4,00	31,72
PAREDE 119	5,28	2,55	2,55	13,46	1,00	13,46
PAREDE 120	10,40	2,55	2,55	26,52	1,00	26,52
PAREDE 121	1,32	2,55	2,55	3,37	2,00	6,73
PAREDE 122	6,09	2,55	2,55	15,53	1,00	15,53
PAREDE 123	3,08	2,55	2,55	7,85	1,00	7,85
PAREDE 124	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66
PAREDE 125	2,95	2,55	2,55	7,52	1,00	7,52
PAREDE 126	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 127	2,47	2,55	2,55	6,30	1,00	6,30
PAREDE 128	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 129	5,32	2,55	2,55	13,57	1,00	13,57
PAREDE 130	0,37	2,55	2,55	0,94	1,00	0,94
PAREDE 131	3,84	2,55	2,55	9,79	2,00	19,58
PAREDE 132	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 133	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 134	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 135	10,74	2,55	2,55	27,39	2,00	54,77
PAREDE 136	1,00	2,55	2,55	2,55	2,00	5,10
PAREDE 137	1,15	2,55	2,55	2,93	2,00	5,87
PAREDE 138	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08
PAREDE 139	2,62	2,55	2,55	6,68	1,00	6,68
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	40,74		40,74
NÚMERO DE BLOCOS IGUAIS				2,00	ÁREA POR	953,56
					SUBTOTAL	1907,11



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
11,00	ESTRUTURAS

PAVIMENTOS						
PAREDE 140	2,57	2,55	2,55	6,55	4,00	26,21
PAREDE 141	5,11	2,55	2,55	13,03	2,00	26,06
PAREDE 142	1,90	2,55	2,55	4,85	2,00	9,69
PAREDE 143	9,35	2,55	2,55	23,84	2,00	47,69
PAREDE 144	0,25	2,55	2,55	0,64	8,00	5,10
PAREDE 145	12,06	2,55	2,55	30,75	2,00	61,51
PAREDE 146	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08
PAREDE 147	1,14	2,55	2,55	2,91	2,00	5,81
PAREDE 148	1,12	2,55	2,55	2,86	2,00	5,71
PAREDE 149	10,77	2,55	2,55	27,46	2,00	54,93
PAREDE 150	1,58	2,55	2,55	4,03	1,00	4,03
PAREDE 151	2,58	2,55	2,55	6,58	1,00	6,58
PAREDE 152	1,30	2,55	2,55	3,32	1,00	3,32
PAREDE 153	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 154	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 155	4,50	2,55	2,55	11,48	2,00	22,95
PAREDE 156	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 157	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 158	2,35	2,55	2,55	5,99	2,00	11,99
PAREDE 159	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 160	3,11	2,55	2,55	7,93	4,00	31,72
PAREDE 161	5,28	2,55	2,55	13,46	1,00	13,46
PAREDE 162	10,40	2,55	2,55	26,52	1,00	26,52
PAREDE 163	1,32	2,55	2,55	3,37	2,00	6,73
PAREDE 164	6,09	2,55	2,55	15,53	1,00	15,53
PAREDE 165	3,08	2,55	2,55	7,85	1,00	7,85
PAREDE 166	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66
PAREDE 167	2,95	2,55	2,55	7,52	1,00	7,52
PAREDE 168	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 169	2,47	2,55	2,55	6,30	1,00	6,30
PAREDE 170	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 171	5,32	2,55	2,55	13,57	1,00	13,57
PAREDE 172	0,37	2,55	2,55	0,94	1,00	0,94
PAREDE 173	3,84	2,55	2,55	9,79	2,00	19,58
PAREDE 174	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 175	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 176	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 177	10,74	2,55	2,55	27,39	2,00	54,77
PAREDE 178	1,00	2,55	2,55	2,55	2,00	5,10
PAREDE 179	1,15	2,55	2,55	2,93	2,00	5,87
PAREDE 180	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08
PAREDE 181	3,11	2,55	2,55	7,93	4,00	31,72
PAREDE 182	5,28	2,55	2,55	13,46	1,00	13,46
PAREDE 183	10,40	2,55	2,55	26,52	1,00	26,52
PAREDE 184	1,32	2,55	2,55	3,37	2,00	6,73
PAREDE 185	6,09	2,55	2,55	15,53	1,00	15,53
PAREDE 186	3,08	2,55	2,55	7,85	1,00	7,85
PAREDE 187	2,22	2,55	2,55	5,66	1,00	5,66
PAREDE 188	2,95	2,55	2,55	7,52	1,00	7,52
PAREDE 189	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97
PAREDE 190	2,47	2,55	2,55	6,30	1,00	6,30
PAREDE 191	1,40	2,55	2,55	3,57	4,00	14,28
PAREDE 192	5,32	2,55	2,55	13,57	1,00	13,57



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
11,00	ESTRUTURAS

PAREDE 193	0,37	2,55	2,55	0,94	1,00	0,94
PAREDE 194	3,84	2,55	2,55	9,79	2,00	19,58
PAREDE 195	2,00	2,55	2,55	5,10	4,00	20,40
PAREDE 196	1,95	2,55	2,55	4,97	2,00	9,95
PAREDE 197	5,30	2,55	2,55	13,52	2,00	27,03
PAREDE 198	10,74	2,55	2,55	27,39	2,00	54,77
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	40,74		40,74
					AREA POR	925,15
NÚMERO DE PAVIMENTOS IGUAIS X NÚMERO DE BLOCOS				33	SUB TOTAL	30529,92

FACHADAS						
P. EXTERNO 1	12,15	33,00	33,00	400,95	2,00	801,90
P. EXTERNO 2	9,47	33,00	33,00	312,51	2,00	625,02
P. EXTERNO 3	0,75	33,00	33,00	24,75	2,00	49,50
P. EXTERNO 4	2,40	33,00	33,00	79,20	2,00	158,40
P. EXTERNO 5	4,84	33,00	33,00	159,72	4,00	638,88
P. EXTERNO 6	0,42	33,00	33,00	13,86	4,00	55,44
P. EXTERNO 7	3,38	33,00	33,00	110,88	4,00	443,52
P. EXTERNO 8	5,44	33,00	33,00	179,52	4,00	718,08
P. EXTERNO 9	1,55	33,00	33,00	51,15	4,00	204,60
P. EXTERNO 10	0,51	33,00	33,00	16,83	2,00	33,66
P. EXTERNO 11	0,96	33,00	33,00	31,68	2,00	63,36
P. EXTERNO 12	2,40	33,00	33,00	79,20	2,00	158,40
P. EXTERNO 13	0,75	33,00	33,00	24,75	4,00	99,00
P. EXTERNO 14	5,34	33,00	33,00	176,22	2,00	352,44
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	2627,52		2627,52
NÚMERO DE BLOCOS					AREA POR	1774,68
				3	SUB TOTAL	5324,04

CAIXA ESCADA			
	PERIMETRO	ALTURA	
	18,40	34,32	631,49
NÚMERO DE BLOCOS		AREA POR	631,49
	3	SUB TOTAL	1894,46

MURO EXTERNO			
	PERIMETRO	ALTURA	
MURO	389,81	3,00	1169,43
		SUB TOTAL	1169,43
			TOTAL
			41590,55



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

11,00	ESTRUTURAS
-------	------------

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,02	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	2784,22	M3

LAJES APARTAMENTOS				
ELEMENTO	ÁREA DAS LAJES	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL
LAJES	25,666,92	0,10	1,00	2566,69
BASE CISTERNAS	200,00	0,10	1,00	20,00
SUB TOTAL				2586,69

CISTERNA 1					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
LADO 1	20,00	2,00	0,15	2,00	12,00
LADO 2	10,00	2,00	0,15	2,00	6,00
TAMPA	20,00	0,12	10,00	1,00	24,00
SUB TOTAL					42,00

RESERVATÓRIO ELEVADO 1					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
PAREDE 1	2,45	2,70	0,15	1,00	0,99
PAREDE 2	0,75	2,70	0,15	1,00	0,30
PAREDE 3	3,36	2,70	0,15	1,00	1,36
PAREDE 4	6,81	2,70	0,15	1,00	2,76
PAREDE 5	2,05	2,70	0,15	1,00	0,83
PAREDE 6	4,76	2,70	0,15	1,00	1,93
				QUANTIDADE	TOTAL:
ELEMENTO	ÁREA (m2)	ALTURA		1,00	3,03
TAMPA	25,25	0,12			
SUB TOTAL					11,20

RESERVATÓRIO ELEVADO 2					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
PAREDE 1	2,45	2,70	0,15	1,00	0,99
PAREDE 2	0,75	2,70	0,15	1,00	0,30
PAREDE 3	3,36	2,70	0,15	1,00	1,36
PAREDE 4	6,81	2,70	0,15	1,00	2,76
PAREDE 5	2,05	2,70	0,15	1,00	0,83
PAREDE 6	4,76	2,70	0,15	1,00	1,93
				QUANTIDADE	TOTAL:
ELEMENTO	ÁREA (m2)	ALTURA		1,00	3,03
TAMPA	25,25	0,12			
SUB TOTAL					11,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
11,00	ESTRUTURAS

RESERVATORIO ELEVADO 3					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
PAREDE 1	2,45	2,70	0,15	1,00	0,99
PAREDE 2	0,75	2,70	0,15	1,00	0,30
PAREDE 3	3,36	2,70	0,15	1,00	1,36
PAREDE 4	6,81	2,70	0,15	1,00	2,76
PAREDE 5	2,05	2,70	0,15	1,00	0,83
PAREDE 6	4,76	2,70	0,15	1,00	1,93
ELEMENTO	ÁREA (m2)	ALTURA		QUANTIDADE	TOTAL:
TAMPA	25,25	0,12		1,00	3,03
				SUB TOTAL	11,20

PILAR					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
P1	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P2	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P3	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P4	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P5	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P6	0,20	24,50	0,40	3,00	5,88
P7	0,20	24,50	0,40	3,00	2,53
P8	0,20	24,50	0,40	3,00	2,53
				SUB TOTAL	40,33

VIGAS					
ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL:
V1	2,45	0,40	0,20	39,00	7,64
V2	3,36	0,40	0,20	39,00	10,48
V3	3,36	0,40	0,20	39,00	10,48
V4	3,36	0,40	0,20	39,00	10,48
V5	6,81	0,40	0,20	39,00	21,25
V6	4,76	0,40	0,20	39,00	14,85
V7	2,05	0,40	0,20	39,00	6,40
				SUB TOTAL	81,59
				TOTAL	2784,22

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
11,03	00034491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	1.559,64	M3
ELEMENTO		25 % DA ÁREA TOTAL	QUANTIDADE	TOTAL
BLOCOS ESTRUTURAIS		1559,65		1.559,65
			TOTAL	1.559,64



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES

12.00 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
12,01	12.016.0016-0	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORT ANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5 MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,L ARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO				12735,20	M2
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m2)				OBS	TOTAL
Pé direito =	3,00	Comprimento da parede (m)	Altura da parede (m)	Altura para efeito de cálculo (m)	Área (m2)		
Altura da viga =	0,20						
Altura da alv. de	0,00						
PAVIMENTO TÉRREO COM LOJAS							
P.D. 1	2,41	2,55	2,55	6,15	3,00	18,44	
P.D. 2	5,00	2,55	2,55	12,75	1,00	12,75	
P.D. 3	3,70	2,55	2,55	9,44	1,00	9,44	
P.D. 4	5,10	2,55	2,55	13,01	1,00	13,01	
P.D. 5	2,40	2,55	2,55	6,12	1,00	6,12	
P.D. 6	1,00	2,55	2,55	2,55	1,00	2,55	
P.D. 7	0,80	2,55	2,55	2,04	1,00	2,04	
P.D. 8	0,22	2,55	2,55	0,56	1,00	0,56	
P.D. 9	0,56	2,55	2,55	1,43	1,00	1,43	
P.D. 10	0,40	2,55	2,55	1,02	2,00	2,04	
P.D. 11	2,21	2,55	2,55	5,64	1,00	5,64	
P.D. 12	2,40	2,55	2,55	6,12	1,00	6,12	
P.D. 13	2,14	2,55	2,55	5,46	1,00	5,46	
P.D. 14	0,36	2,55	2,55	0,92	1,00	0,92	
P.D. 15	0,29	2,55	2,55	0,74	1,00	0,74	
P.D. 16	2,15	2,55	2,55	5,48	1,00	5,48	
P.D. 17	1,60	2,55	2,55	4,08	1,00	4,08	
P.D. 18	1,30	2,55	2,55	3,32	1,00	3,32	
P.D. 19	0,25	2,55	2,55	0,64	1,00	0,64	
P.D. 20	0,80	2,55	2,55	2,04	1,00	2,04	
P.D. 21	1,95	2,55	2,55	4,97	1,00	4,97	
P.D. 22	1,10	2,55	2,55	2,81	1,00	2,81	
P.D. 23	2,20	2,55	2,55	5,61	1,00	5,61	
P.D. 24	1,00	2,55	2,55	2,55	1,00	2,55	
P.D. 25	0,60	2,55	2,55	1,53	1,00	1,53	
P.D. 26	1,65	2,55	2,55	4,21	1,00	4,21	
P.D. 27	1,30	2,55	2,55	3,32	1,00	3,32	
P.D. 28	2,10	2,55	2,55	5,36	2,00	10,71	
P.D. 29	0,30	2,55	2,55	0,77	1,00	0,77	
P.D. 30	0,20	2,55	2,55	0,51	1,00	0,51	
P.D. 31	0,77	2,55	2,55	1,96	3,00	5,89	
P.D. 32	2,30	2,55	2,55	5,87	1,00	5,87	
P.D. 33	2,50	2,55	2,55	6,38	1,00	6,38	
P.D. 34	2,40	2,55	2,55	6,12	1,00	6,12	
P.D. 35	3,70	2,55	2,55	9,44	1,00	9,44	
P.D. 36	1,00	2,55	2,55	2,55	1,00	2,55	
P.D. 37	5,00	2,55	2,55	12,75	1,00	12,75	
P.D. 38	2,38	2,55	2,55	6,07	1,00	6,07	
P.D. 39	0,80	2,55	2,55	2,04	1,00	2,04	
P.D. 40	2,21	2,55	2,55	5,64	1,00	5,64	
P.D. 41	2,14	2,55	2,55	5,46	2,00	10,91	
P.D. 42	2,40	2,55	2,55	6,12	2,00	12,24	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA						
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS						
PRAZO: 16 MESES							
12,00	ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
P.D. 43	0,22	2,55	2,55	0,56	4,00	2,24	
P.D. 44	0,56	2,55	2,55	1,43	4,00	5,71	
P.D. 45	2,30	2,55	2,55	5,87	1,00	5,87	
P.D. 46	0,80	2,55	2,55	2,04	2,00	4,08	
P.D. 47	3,00	2,55	2,55	7,65	1,00	7,65	
P.D. 48	0,90	2,55	2,55	2,30	1,00	2,30	
P.D. 49	2,10	2,55	2,55	5,36	1,00	5,36	
ACRESC. REV. 5 SHAFT SANIT.	3,28	2,55	2,55	8,36	1,00	8,36	
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	34,65		34,65	
					SUB TOTAL	232,56	

PAVIMENTO TÉRREO COM PNE							
P.D. 50	5,10	2,55	2,55	13,01	4,00	52,02	
P.D. 51	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 52	0,90	2,55	2,55	2,30	4,00	9,18	
P.D. 53	3,70	2,55	2,55	9,44	4,00	37,74	
P.D. 54	2,20	2,55	2,55	5,61	4,00	22,44	
P.D. 55	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 56	0,22	2,55	2,55	0,56	8,00	4,49	
P.D. 57	0,56	2,55	2,55	1,43	8,00	11,42	
P.D. 58	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	
P.D. 59	0,40	2,55	2,55	1,02	3,00	3,06	
P.D. 60	2,15	2,55	2,55	5,48	4,00	21,93	
P.D. 61	2,20	2,55	2,55	5,61	4,00	22,44	
P.D. 62	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 63	2,15	2,55	2,55	5,48	4,00	21,93	
P.D. 64	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	
P.D. 65	3,00	2,55	2,55	7,65	4,00	30,60	
P.D. 66	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	
P.D. 67	2,30	2,55	2,55	5,87	4,00	23,46	
P.D. 68	0,90	2,55	2,55	2,30	4,00	9,18	
P.D. 69	1,64	2,55	2,55	4,18	1,00	4,18	
ACRESC. REV. 5 SHAFT SANIT.	5,62	2,55	2,55	14,33	1,00	14,33	
Desconto de vãos	IRREG.	IRREG.	IRREG.	31,92		31,92	
						AREA POR BLOCO	354,41
NUMERO DE BLOCOS IGUAIS				2,00	SUBTOTAL		708,81

PAVIMENTOS							
P.D. 70	5,10	2,55	2,55	13,01	4,00	52,02	
P.D. 71	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 72	0,90	2,55	2,55	2,30	4,00	9,18	
P.D. 73	3,70	2,55	2,55	9,44	4,00	37,74	
P.D. 74	2,20	2,55	2,55	5,61	4,00	22,44	
P.D. 75	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 76	0,22	2,55	2,55	0,56	8,00	4,49	
P.D. 77	0,56	2,55	2,55	1,43	8,00	11,42	
P.D. 78	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	
P.D. 79	0,40	2,55	2,55	1,02	3,00	3,06	
P.D. 80	2,15	2,55	2,55	5,48	4,00	21,93	
P.D. 81	2,20	2,55	2,55	5,61	4,00	22,44	
P.D. 82	2,40	2,55	2,55	6,12	4,00	24,48	
P.D. 83	2,15	2,55	2,55	5,48	4,00	21,93	
P.D. 84	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	
P.D. 85	3,00	2,55	2,55	7,65	4,00	30,60	
P.D. 86	0,80	2,55	2,55	2,04	4,00	8,16	



ITEM	EMOP	ALVENARIA DE MEIA VEZ ATÉ 3,00m DE ALTURA; h = (pé dir. - viga - apêrto)	QUANTIDADE	UNIDADE			
12,02	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL	547,30	M2			
PAVIMENTO TÊRREO (ALVENARIA DE 1/2 VEZ)							
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m2)			QUANT.	TOTAL	
Pé direito =		Comprimento da parede (m)	Altura da parede (m)	Altura para efeito de cálculo (m)			Área (m2)
Altura da viga =							
Altura da alv. de							
BANCADA COZINHA/ SALA		1,00	1,30	1,30	421,00	547,30	
					TOTAL	547,30	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
13,00	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,01	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO				2196,65	M
ELEMENTO		Largura do vão	Acréscimo à esquerda	Acréscimo à direita	Comprimento Total	Quantidade	COMPRIMENTO TOTAL
J01		1,20	0,025	0,025	1,25	1390,00	1737,50
J02		1,00	0,025	0,025	1,05	428,00	449,40
J03		1,90	0,025	0,025	1,95	5,00	9,75
						TOTAL	2196.65

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,02	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				1028,42	M2
ELEMENTO		Dir X	Dir Y	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
TERREO		IRREG	IRREG	27,74	2,00		55,48
PAVTO TIPO		IRREG	IRREG	28,48	33,00		939,84
TERREO MISTO		IRREG	IRREG	33,10	1,00		33,10
						TOTAL	1028,42

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,03	13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM				25666,92	M2
ELEMENTO		Dir X	Dir Y	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
TERREO		IRREG	IRREG	712,97	2,00		1425,94
TERREO MISTO		IRREG	IRREG	712,97	1,00		712,97
PAVTO TIPO		IRREG	IRREG	712,97	33,00		23528,01
						TOTAL	25666,92

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,04	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA E SAIBRO,NO TRAC O 1:3:3				4342,77	M2
ELEMENTO		Dir X	Dir Y	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
TERREO		IRREG	IRREG	101,10	2,00	área molhada	202,20
TERREO MISTO		IRREG	IRREG	274,95	1,00		274,95
PAVTO TIPO		IRREG	IRREG	117,14	33,00		3865,62
						TOTAL	4342,77



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
13,00	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
13,05	13.345.0025-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X13CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	1767,60	M	
ELEMENTO		METRAGEM	ACRÉSCIMO	OBS.	TOTAL
P1		0,90	0,05	431,00	409,45
P2		0,80	0,05	1.424,00	1210,40
P4		0,90	0,05	69,00	65,55
P5		1,30	0,05	3,00	4,05
P6		1,30	0,05	3,00	4,05
P7		0,90	0,05	72,00	68,40
P8		0,90	0,05	6,00	5,70
			TOTAL		1767,60

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	UNIDADE
13,06	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO							4650,22	M2
ELEMENTO		Áreas das Paredes (m2)					Vãos		Área a descontar	TOTAL
		Comprim. da parede	Altura da parede (pé dir.)	Área da parede	Quant. de paredes iguais	Número de Faces	Área total	Área		
LIXO		2,90	2,55	7,39	72,00	1,00	532,08	120,96	120,96	123,34
COZINHA		3.290,97	2,55	8391,97	1,00	1,00	8.391,97	505,20	505,20	2366,63
SANITÁRIOS		2.641,40	2,55	6735,57	1,00	1,00	6.735,57	0,00	0,00	2020,67
ALVENARIA DE BANCADAS		0,50	1,10	0,55	846,00	1,00	465,30	0,00	0,00	139,59
							TOTAL			4650,22

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,07	13.330.0050-0	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES E M SUPERFICIE EM OSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E				13967,11	M2
ELEMENTO		Dir X	Dir Y	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
TERREO		IRREG	IRREG	379,13	2,00	15% RODAPÉ	758,26
TERREO MISTO		IRREG	IRREG	389,01	1,00		389,01
PAVTO TIPO		IRREG	IRREG	388,48	33,00		12819,84
						SUBTOTAL	13967,11
				RODAPÉ	2095,0665	TOTAL	16062,18



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
13,00	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
13,08	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDEDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANIL HA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,S EM POL				2705,34	M2
ELEMENTO		Dir X	Dir Y	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
TERREO		IRREG	IRREG	76,01	2,00	ÁREAS COMUNS	152,02
TERREO MISTO		IRREG	IRREG	76,01	1,00		76,01
PAVTO TIPO		IRREG	IRREG	75,07	33,00		2477,31
						SUBTOTAL	2705,34
						TOTAL	3111,14
				RODAPÉ	405.80		

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
13,09	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA,COM CORANTE,APLICADO SOBRE CHAPISCO,EXCLU SIVE ESTE	84275,69	M2	
ELEMENTO		ÁREA	Quantidade	N. DE LADOS	TOTAL
ALV. BANCADA GRANITO		1,30	421,00	2,00	1094,60
ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO		41.590,55	1,00	2,00	83181,10
			TOTAL	84275,69	

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
13,10	102074	Escada em concreto armado moldado in loco, fck 20 mpa, com 2 lances em "u" e laje plana, fôrma em chapa de madeira compensada resinada. af_11/2020	120,42	M3	
ELEMENTO		ÁREA	Quantidade	N. DE BLOCOS	TOTAL
ESCADA		3,35	12,00	3,00	120,42
				TOTAL	120,42

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE
13,11	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5" CM			536,00	UN
ELEMENTO		METROS LINEARES EM PROJETO	COMPRIMENTO DE UMA PEÇA	QUANTIDADES	QUANTIDADES DE PEÇAS	TOTAL
PISO PODOTATIL		214,27	0,40	535,68	536,00	536,00
					TOTAL	536,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
14,00	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,01	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SÉRIE 25, EM LA MBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	140,56	M2
ELEMENTO		Comprimento	ALTURA	QUANTIDADE
				TOTAL
P5		0,90	2,10	72,00
P7		0,60	1,60	2,00
P8		0,80	1,60	2,00
				2,56
				TOTAL
				140,56

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,02	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	433,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS.	TOTAL
PM 01		433,00		433,00
			TOTAL	433,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,03	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1424,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS.	TOTAL
PM 02		1.424,00		1424,00
			TOTAL	1424,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,04	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	1855,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS.	TOTAL
PM 01		431,00		431,00
PM 02		1.424,00		1424,00
			TOTAL	1855,00

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,05	00034713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	7,56	M2
ELEMENTO		Quantidade	ÁREA	TOTAL
P4		3,00	2,52	7,56
			TOTAL	7,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,06	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS.	TOTAL
P4		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,07	102180	Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af_01/2021_p	7,56	M2
ELEMENTO		Quantidade	ÁREA	TOTAL
P4		3,00	2,52	7,56
			TOTAL	7,56

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
14,08	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019				2529,00	M2
ELEMENTO		Largura	Altura	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
JA 01		1,20	1,20	1,44	1390,00		2001,60
JA 02		1,00	1,20	1,20	430,00		516,00
JA 05		1,90	1,20	2,28	5,00		11,40
						TOTAL	2529,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,09	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	1667,20	M	
ELEMENTO		Comprimento com acréscimo (m)	Quantidade	OBS	TOTAL
P1		0,90	431,00		387,90
P2		0,80	1.424,00		1139,20
P4		0,90	69		62,10
P5		1,30	3		3,90
P6		1,30	3		3,90
P7		0,90	72		64,80
P8		0,90	6		5,40
			TOTAL		1667,20

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
14,10	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016		1945,60	M
ELEMENTO		Comprimento com acréscimo (m)	Quantidade	OBS	TOTAL
JA01		1,30	1390,00		1807,00
JA02		1,10	126		138,60
				TOTAL	1945,60



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SAO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,11	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016	1945,60	M
ELEMENTO		Comprimento com acréscimo (m)	Quantidade	OBS
JA01		1,30	1390	
JA02		1,10	128	
			TOTAL	1945,60

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,12	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	10,00	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Quantidade	OBS
J3		2,00	5,00	
			TOTAL	10,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,13	93197	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	10,00	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Quantidade	OBS
J3		2,00	5,00	
			TOTAL	10,00

ITEM	EMOP	PORTA CORTA FOGO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,14	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5C M), CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA, CONF ORME ABNT NBR 11742, FORNECIMENTO E COLOCACAO	78,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS	TOTAL
P3 CORTA FOGO		78,00		78,00
			TOTAL	78,00

ITEM	EMOP	PORTA CORTA FOGO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,15	14.002.0062-0	PORTA CORTA-FOGO, MEDINDO (60X180X5)CM, CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA E FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE		TOTAL
P4 CORTA FOGO 1,20m		6,00		6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	CORREMÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
14,16	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	389,16	M
ELEMENTO		QUANTIDADE		TOTAL
CORREMAO		389,16		389,16
			TOTAL	389,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
14,00	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
14,17	14.003.0160-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,96	M2
ELEMENTO		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
J3		6,00	0,32	1,92
J4		72,00	0,32	23,04
		TOTAL		24,96

ITEM	SINAPI		QUANTIDADE	UNIDADE
14,18	14.002.0020-0	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24,COMPLETA,COM GUIAS,EIX OS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO,INCLUSI VE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	47,88	M2
ELEMENTO		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
PORTAS LOJAS		12,00	3,99	47,88
		TOTAL		47,88

ITEM	SINAPI		QUANTIDADE	UNIDADE
14,19	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICA O E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	2,52	M2
ELEMENTO		QUANTIDADE	ÁREA	TOTAL
CISTERNAS		1,00	0,36	0,36
RESERVATORIOS SUPERIOR		6,00	0,36	2,16
		TOTAL		2,52

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UNIDADE
14,20	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO		140,56	UN
ELEMENTO		Comprimento	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
P5		0,90	2,10	72,00	136,08
P7		0,60	1,60	2,00	1,92
P8		0,80	1,60	2,00	2,56
				TOTAL	140,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	

14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS					
ITEM	SCO				QUANTIDADE	UNIDADE	
14,21	PJ 15.10.0900	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.			2964,00	m2	
ELEMENTO		LARGURA	LARGURA COM ACRÉSCIMO	ALTURA	ALTURA COM ACRESCIMO	QUANTIDADE	TOTAL
J1		1,20	1,30	1,20	1,30	1.390,00	2349,10
J2		1,00	1,10	1,20	1,30	430,00	614,90
						TOTAL	2964,00

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,22	ES 04.99.0550	Tela em chapa de metal expandido, malha losangular de (8"x3"), em chapa de 3/16". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	29,55	m2	
ELEMENTO		Comprimento	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
AREA DOS GASES		3,94	2,50	3,00	29,55
				TOTAL	29,55

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,23	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	18,00	M	
ELEMENTO		QUANIDADE POR SALA	ALTURA	QUANTIDADE DE BLOCOS	TOTAL
ÁREA DOS GASES		3,00	2,00	3,00	18,00
				TOTAL	18,00

ITEM	INSUMO EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,24	20131	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	132,97	H	
ELEMENTO	ÁREA TOTAL DE TELA		RENDIMENTO h/m²	QUANTIDADE DE BLOCOS	TOTAL
ÁREA DOS GASES	29,55		1,50	3,00	132,98
			TOTAL	132,97	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,01	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	396,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
VASOS SANITARIOS	396,00		396,00
		TOTAL	396,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,02	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 1 00MM A	39,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
VASOS SANITARIOS	39,00		39,00
		TOTAL	39,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,03	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	435,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
LAVATORIOS	435,00		435,00
		TOTAL	435,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,04	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	858,00	UN

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
BANHEIRO	435,00		435,00
COZINHA	423,00		423,00
		TOTAL	858,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,05	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	423,00	UN

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
COZINHA	423,00		423,00
		TOTAL	423,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,06	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
TORNEIRAS		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,07	15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
CHUVEIRO		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,08	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FOR	396,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
RALO SIFONADO		396,00		396,00
			TOTAL	396,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,09	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	39,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
RALO SIFONADO		39,00		39,00
			TOTAL	39,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,10	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
TANQUE		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,11	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
GAS		423,00		423,00
			TOTAL	423,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE																																																																																
15,12	15.041.0008-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIÂMETRO DE 79MM, EXCLUSIVE CONEXO ES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10260,00	M																																																																																
<table><tr><th>ELEMENTO</th><th>ALTURA</th><th>N. DE APARTAMENTOS</th><th>N. DE BLOCOS</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>12º ANDAR</td><td>40,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>1440,00</td></tr><tr><td>11º ANDAR</td><td>37,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>1332,00</td></tr><tr><td>10º ANDAR</td><td>34,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>1224,00</td></tr><tr><td>9º ANDAR</td><td>31,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>1116,00</td></tr><tr><td>8º ANDAR</td><td>28,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>1008,00</td></tr><tr><td>7º ANDAR</td><td>25,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>900,00</td></tr><tr><td>6º ANDAR</td><td>22,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>792,00</td></tr><tr><td>5º ANDAR</td><td>19,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>684,00</td></tr><tr><td>4º ANDAR</td><td>16,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>576,00</td></tr><tr><td>3º ANDAR</td><td>13,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>468,00</td></tr><tr><td>2º ANDAR</td><td>10,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>360,00</td></tr><tr><td>1º ANDAR</td><td>7,00</td><td>12,00</td><td>3,00</td><td>252,00</td></tr><tr><td>TERREO HAB</td><td>4,00</td><td>11,00</td><td>2,00</td><td>88,00</td></tr><tr><td>TERREO MISTO</td><td>4,00</td><td>5,00</td><td>1,00</td><td>20,00</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>TOTAL</td><td>10260,00</td></tr></table>					ELEMENTO	ALTURA	N. DE APARTAMENTOS	N. DE BLOCOS	TOTAL	12º ANDAR	40,00	12,00	3,00	1440,00	11º ANDAR	37,00	12,00	3,00	1332,00	10º ANDAR	34,00	12,00	3,00	1224,00	9º ANDAR	31,00	12,00	3,00	1116,00	8º ANDAR	28,00	12,00	3,00	1008,00	7º ANDAR	25,00	12,00	3,00	900,00	6º ANDAR	22,00	12,00	3,00	792,00	5º ANDAR	19,00	12,00	3,00	684,00	4º ANDAR	16,00	12,00	3,00	576,00	3º ANDAR	13,00	12,00	3,00	468,00	2º ANDAR	10,00	12,00	3,00	360,00	1º ANDAR	7,00	12,00	3,00	252,00	TERREO HAB	4,00	11,00	2,00	88,00	TERREO MISTO	4,00	5,00	1,00	20,00				TOTAL	10260,00
ELEMENTO	ALTURA	N. DE APARTAMENTOS	N. DE BLOCOS	TOTAL																																																																																
12º ANDAR	40,00	12,00	3,00	1440,00																																																																																
11º ANDAR	37,00	12,00	3,00	1332,00																																																																																
10º ANDAR	34,00	12,00	3,00	1224,00																																																																																
9º ANDAR	31,00	12,00	3,00	1116,00																																																																																
8º ANDAR	28,00	12,00	3,00	1008,00																																																																																
7º ANDAR	25,00	12,00	3,00	900,00																																																																																
6º ANDAR	22,00	12,00	3,00	792,00																																																																																
5º ANDAR	19,00	12,00	3,00	684,00																																																																																
4º ANDAR	16,00	12,00	3,00	576,00																																																																																
3º ANDAR	13,00	12,00	3,00	468,00																																																																																
2º ANDAR	10,00	12,00	3,00	360,00																																																																																
1º ANDAR	7,00	12,00	3,00	252,00																																																																																
TERREO HAB	4,00	11,00	2,00	88,00																																																																																
TERREO MISTO	4,00	5,00	1,00	20,00																																																																																
			TOTAL	10260,00																																																																																

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,13	15.015.0205-0	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE EL ETRODUTO DE 1/2",18,00M DE FIO 0,75MM2,BOTAO E CIGARRA	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
CAMPAINHA APTO		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,14	00038085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
CAMPAINHA APTO		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,15	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	435,00	UNIDADE
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
TELEFONE + LOGICA APTO		423,00		423,00
TELEFONE + LOGICA LOJAS		12,00		12,00
			TOTAL	435,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

SPDA

ITEM	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN	QUANTIDADE	UNIDADE
15,16	96989	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	6,00	UNIDADE
ELEMENTO		Quantidade	Nº DE BLOCOS	TOTAL
SPDA		2,00	3,00	6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	ABRACADEIRA DE 1"	QUANTIDADE	UNIDADE
15,17	15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	990,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
SPDA		330,00	3,00	990,00
			TOTAL	990,00

ITEM	SCO	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 35MM².	QUANTIDADE	UNIDADE
15,18	IT 25.40.0074	Cabo de cobre nu, seção de 35mm². Fornecimento e instalação (1kg = 3,16 metros).	779,79	Kg
ELEMENTO		Quantidade	Nº DE BLOCOS	TOTAL
CAPTAÇÃO		147,78	3,00	443,34
CONDUÇÃO		112,15	3,00	336,46
			TOTAL	779,79

ITEM	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA -	QUANTIDADE	UNIDADE
15,19	96987	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	6,00	UNIDADE
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
CAIXA DE ATERRAMENTO		2,00	3,00	6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	INSUMO SINAPI	SINALIZADOR	QUANTIDADE	UNIDADE
15,20	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	6,00	UNIDADE
ELEMENTO		Quantidade	Nº DE BLOCOS	TOTAL
TOPO DO MASTRO		2,00	3,00	6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM)	QUANTIDADE	UNIDADE
15,21	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	24,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
SPDA		8,00	3,00	24,00
			TOTAL	24,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS

ITEM	INSUMO SINAPI	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO DE 5/8"	QUANTIDADE	UNIDADE
15,22	00011032	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	126,00	UNIDADE
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
SPDA		42,00	3,00	126,00
			TOTAL	126,00

ITEM	EMOP	CAIXA DE ATERRAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,23	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
CAIXA DE ATERRAMENTO		8,00	3,00	24,00
			TOTAL	24,00

ITEM	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO/CAPTO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,24	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO ,3/8"x800MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
TERMINAL		8,00	3,00	24,00
			TOTAL	24,00

ITEM	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enter	QUANTIDADE	UNIDADE
15,25	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	1.108,34	M
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
		369,45	3,00	1.108,34
			TOTAL	1108,34

ITEM	SINAPI	Mastro 1 ½ para spda - forneciment	QUANTIDADE	UNIDADE
15,26	96988	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017)	6,00	UNIDADE
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
BASE		2,00	3,00	6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	SINAPI	Suporte isolador para cordoalha de	QUANTIDADE	UNIDADE
15,27	98463	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	1.188,00	UNIDADE
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
		396,00	3,00	1.188,00
			TOTAL	1188,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
15,00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

ITEM	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não e	QUANTIDADE	UNIDADE
15,28	96971	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	654,96	M
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
		218,32	3,00	654,96
			TOTAL	654,96

ITEM	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL	QUANTIDADE	UNIDADE
15,29	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	108,00	M
ELEMENTO		QUANTIDADE	Nº DE BLOCOS	TOTAL
		36,00	3,00	108,00
			TOTAL	108,00

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MA			QUANTIDADE	UNIDADE
15,30	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			110,83	M3
ELEMENTO		COMPRIMENTO	BASE	ALTURA	Nº DE BLOCOS	TOTAL
COLOCAÇÃO DE CORDOALHA		369,45	0,25	0,40	3,00	110,83
					TOTAL	110,83

ITEM	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A			QUANTIDADE	UNIDADE
15,31	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE			110,83	M3
ELEMENTO		COMPRIMENTO	BASE	ALTURA	N° DE BLOCOS	TOTAL
COLOCAÇÃO DE CORDOALHA		369,45	0,25	0,40	3,00	110,83
					TOTAL	110,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
16,00	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,01	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	167,70	M
ELEMENTO		Comprimento	Nº DE BLOCOS	TOTAL
CALHA		55,90	3,00	167,70
			TOTAL	167,70

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,02	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESO URA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO,FORNE CIMENTO E COLOCACAO	1752,72	M2
ELEMENTO		Área	Nº DE BLOCOS	TOTAL
telhado		584,24	3,00	1.752,72
			TOTAL	1752,72

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,03	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCA DO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1752,72	M2
ELEMENTO		Área	Nº DE BLOCOS	TOTAL
telhado		584,24	3,00	1.752,72
			TOTAL	1752,72

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,04	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	6027,49	M2
ELEMENTO		Área	Quantidade	TOTAL
telhado		1.752,72	1,00	1.752,72
áreas molhadas - terreo hab.		90,30	2,00	180,60
áreas molhadas - terreo misto		72,56	1,00	72,56
áreas molhadas - pav tipo		106,32	33,00	3.508,56
Cisternas		320,00	1,00	320,00
Reservatórios		64,35	3,00	193,05
			TOTAL	6027,49



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA

LOCAL: RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS

PRAZO: 16 MESES

16,00

COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,05	CI 05.40.0353	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação.	511,14	m
ELEMENTO		COMPRIMENTO	Nº DE BLOCOS	TOTAL
telhado		170,38	3,00	511,14
			TOTAL	511,14

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,06	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO A BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, SUBSTRATO CAIM	53,70	M2
ELEMENTO		ÁREA	Quantidade	TOTAL
ÁREA DE TELHADO SEM COBERTURA		17,90	3,00	53,70
			TOTAL	53,70

ITEM	SCO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,07	CI 15.05.0100	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traço 1:3, com colocação de tela.	17,90	m2
ELEMENTO		Comprimento	Quantidade	TOTAL
ÁREA DE TELHADO SEM COBERTURA		17,90	1,00	17,90
			TOTAL	17,90

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
16,08	100370	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	24,00	UN
ELEMENTO		Comprimento	Quantidade	TOTAL
ESTRUTURA TELHADO		24,00	1,00	24,00
			TOTAL	24,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
17,00	PINTURAS

MEDIÇÃO DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E DE FERRO:
Portas e Janelas guilhotina com Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 3 (três).
Portas e Janelas guilhotina sem Batente: Multiplicar a Área do vão luz por 2 (dois).
Caixilhos com Veneziana: Multiplicar a Área do vão luz por 5 (cinco).
Outras situações, consultar catalogo EMOP, categoria 17.

MEDIÇÃO DE PINTURA DE PAREDES:				
Não serão descontados vãos, cujo somatório em uma mesma parede seja igual ou menor que 2.00m2.				
Vãos ou somatório de vãos que ultrapasse 2,00m2 em uma mesma parede, descontar o excedente a 2.00m2. (Mercado Const.nº50-set 2005)				
Para vãos maiores que 2.00m2, considerar a área efetiva de pintura. (incluindo "dobras" do vão)				
ITEM	SCO	PINTURA LÁTEX	QUANTIDADE	UNIDADE
17,01	PT 05.15.0109	Pintura com tinta plastica acetinada a base de PVA, para exterior, equivalente a Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demao de impermeabilizacao e 2 demaos de acabamento.	108651,49	M2
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)	NÚMERO DE LADOS	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m2)
PAREDES EM BLOCO DE ONCRETO	41.590,55	2,00	1,00	83181,10
DRYWALL	12.735,20	2,00	1,00	25470,39
			TOTAL	108651.49

ITEM	SINAPI	PINTURA LÁTEX	QUANTIDADE	UNIDADE	
17,02	88416	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_06/2014	21345,04	M2	
ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)		NÚMERO DE LADOS	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL (m2)
FACHADAS	5.324,04		1,00	1,00	5324,04
CAIXA DE ESCADA	799,44		1,00	1,00	799,44
TETOS					
ELEMENTO	Áreas do TETO		NÚMERO DE ÁREAS IGUAIS POR ANDAR X NUMERO DE ANDARES	NUMERO DE BLOCOS	ÁREA TOTAL (m2)
LOJA 1 + BANHO	27,76		1,00	1,00	27,76
LOJA 2 + BANHO	25,30		1,00	1,00	25,30
LOJA 3 + BANHO	20,29		1,00	1,00	20,29
LOJA 4 + BANHO	21,99		1,00	1,00	21,99
LOJA 5 + BANHO	21,68		1,00	1,00	21,68
LOJA 6 + BANHO	19,10		1,00	1,00	19,10
LOJA 7 + BANHO	19,21		1,00	1,00	19,21
LOJA 8 + BANHO	21,82		1,00	1,00	21,82
LOJA 9 + BANHO	19,21		1,00	1,00	19,21
LOJA 10 + BANHO	20,11		1,00	1,00	20,11
LOJA 11 + BANHO	25,24		1,00	1,00	25,24



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
17,00	PINTURAS

LOJA 12 + BANHO	27,76	1,00	1,00	27,76
PAV TÉRREO SALA DE GÁS BLOCO MISTO	11,17	1,00	1,00	11,17
PAV TÉRREO SALA ADM BLOCO MISTO	19,24	1,00	1,00	19,24
PAV TÉRREO APTO 3 BLOCO MISTO	39,54	1,00	1,00	39,54
PAV TÉRREO APTO 2 BLOCO MISTO	39,13	1,00	1,00	39,13
PAV TÉRREO APTO 1 BLOCO MISTO	48,81	1,00	1,00	48,81
PAV TÉRREO APTO 4 BLOCO MISTO	39,43	1,00	1,00	39,43
PAV TÉRREO APTO 5 BLOCO MISTO	46,31	1,00	1,00	46,31
PAV TÉRREO HALL + CIRCULAÇÃO BLOCO MISTO	72,33	1,00	1,00	72,33
APTOS PNE	51,71	12,00	1,00	620,52
PAV TÉRREO APTO 2 BLOCO HABITACIONAL	39,13	1,00	2,00	78,26
PAV TÉRREO APTO 5 BLOCO HABITACIONAL	39,01	1,00	2,00	78,02
PAV TÉRREO LAZER BLOCO HABITACIONAL	32,41	1,00	2,00	64,82
PAV TÉRREO MEDIDORES BLOCO HABITACIONAL	20,36	1,00	2,00	40,72
PAV TÉRREO DUTOS BLOCO HABITACIONAL	19,60	1,00	2,00	39,20
PAV TÉRREO APTO 7 BLOCO HABITACIONAL	39,04	1,00	2,00	78,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
17,00	PINTURAS

PAV TÉRREO APTO 12 BLOCO HABITACIONAL	39,04	1,00	2,00	78,08
PAV TÉRREO APTO 8 BLOCO HABITACIONAL	39,01	1,00	2,00	78,02
PAV TÉRREO APTO 11 BLOCO HABITACIONAL	39,13	1,00	2,00	78,26
PAVIMENTO TIPO - APARTAMENTOS BLOCO COMERCIAL	312,15	11,00	1,00	3433,65
PAVIMENTO TIPO - APARTAMENTOS BLOCO RESIDENCIAL	312,15	12,00	2,00	7491,60
PAV TÉRREO HALL + CIRCULAÇÃO BLOCO HABITACIONAL	72,60	1,00	2,00	145,20
PAV TIPO HALL + CIRCULAÇÃO BLOCO MISTO	66,62	11,00	1,00	732,82
PAV TIPO HALL + CIRCULAÇÃO BLOCO HABITACIONAL	66,62	12,00	2,00	1598,88
TOTAL				21345,04

ITEM	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA				QUANTIDADE	UNIDADE
17,03	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR				5641,44	M2
ELEMENTO		Largura	Altura	Área	Quantidade	LADOS	ÁREA TOTAL (m2)
PM 01		0,80	2,10	1,68	433,00	2,00	1454,88
PM 02		0,70	2,10	1,47	1.424,00	2,00	4186,56
						TOTAL	5641,44



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
17,00	PINTURAS

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
17,04	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS DE (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	216,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS.	TOTAL
EXTINTORES		216,00		216,00
			TOTAL	216,00

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
17,05	17.017.0160-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM DUAS DEMÃO S DE TINTA SINTÉTICA ALQUÍDICA DE USO GERAL, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	5641,44	M2
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS.	TOTAL
PORTAS CONFORME ITEM 17,03		5.641,44		5641,44
			TOTAL	5641,44

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE
17,06	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃO S DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	6123,47	M2
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS.	TOTAL
FACHADA + CAIXA DA ESCADA		6.123,48		6123,48
			TOTAL	6123,47

ITEM	EMOP		QUANTIDADE	UNIDADE		
17,07	17.017.0020-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,PARA INTERIOR,ALTO B RILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.00 10,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	401,40	M2		
ELEMENTO		AREA	QUANTIDADE	N. DE BLOCOS	OBS.	TOTAL
PINTURA ESACADA		11,15	12,00	3,00		401,40
					TOTAL	401,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	LAVATÓRIO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,01	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMEN	435,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL (un)
Lavatório		435,00		435,00
			TOTAL	435,00

ITEM	EMOP	VASO SANITÁRIO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,02	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	435,00	UN	
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL (un)
Vaso		SANITARIO	435,00		435,00
			TOTAL		435,00

ITEM	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL		QUANTIDADE	UNIDADE
18,03	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO		435,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL (un)
Porta toalha - LOJAS		SANITARIOS	435,00		435,00
				TOTAL	435,00

ITEM	EMOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO		QUANTIDADE	UNIDADE
18,04	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO		435,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL (un)
Porta papel Higienico - LOJAS		SANITARIOS	435,00		435,00
				TOTAL	435,00

ITEM	EMOP	DUCHINHA MANUAL		QUANTIDADE	UNIDADE
18,05	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.F ORNECIMENTO E COLOCACAO		4,32	M2
ELEMENTO		Localização	AREA	QUANTIDADE	TOTAL (un)
Espelho - LOJAS E 60X60CM		SANITARIOS	0,36	12,00	4,32
				TOTAL	4,32



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,06	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	423,00	M2

ELEMENTO	Localização	Quantidade	OBS:	TOTAL (un)
BANCA	COZINHA	423,00		423,00
TOTAL				423,00

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,07	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	423,00	UNIDADE

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
	423,00		423,00
		TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,08	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO	423,00	UNIDADE

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
TANQUE	423,00		423,00
		TOTAL	423,00

ITEM	INSUMO SINAPI	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,09	00013983	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	423,00	UNIDADE

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
COZINHA	423,00		423,00
		TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,10	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMO DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236, FORNECIMENTO	2,00	UN

ELEMENTO	UNIDADE	OBS:	TOTAL
Bebedouro	2,00		2,00
		TOTAL	2,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,11	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	423,00	UN
ELEMENTO		UNIDADE	OBS:	TOTAL
BANHEIROS		423,00		423,00
			TOTAL	423,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,12	18.040.0030-0	ELEVADOR ELETRICO S/CASA MAQUINAS, VELOC. APROX. 90M/MIN, CAPAC. 12 PASSAG. (900KG), 10 PARADAS, PERCURSO TOT. APROX. 27,0M, ULTIMA ALT. APROX. 4,2M, PORTAS C/1 ENTRADA ABERT. CENTRAL, ACAB. ACO ES COVADO, CAIXA DIM. APROX. (2,13X2X0)M, ALT. APROX. POCO 1,5M, CABIN A REV. A	6,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ELEVADOR		6,00		6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,13	18.034.0010-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL, ACIONAMENTO DIRETO, DIAMETRO DE 300MM, HEL ICE DE 6 PALETAS, FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	435,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ACIONADOR		435,00	BANHEIROS	435,00
			TOTAL	435,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,14	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
EXTINTOR H2O		72,00	2 POR ANDAR	72,00
			TOTAL	72,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,15	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2), 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE POR ANDAR	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
APARTAMENTOS POR ANDAR		2,00	36,00	72,00
			TOTAL	72,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,16	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
APARTAMENTOS POR ANDAR	2,00	36,00	72,00
		TOTAL	72,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,17	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME C. ONTRA INCENDIO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
APARTAMENTOS POR ANDAR	2,00	36,00	72,00
		TOTAL	72,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,18	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO. F. ORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
APARTAMENTOS POR ANDAR	1,00	36,00	36,00
		TOTAL	36,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,19	15.003.0515-0	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM (1/2"), TEMPERATURA 79°C (BULBO AMARELO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80. FORNECIMENTO E COLOCACAO	216,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE POR ANDAR	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
SPLINKLER - APTOS	6,00	36,00	216,00
		TOTAL	216,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,20	15.006.0010-0	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ, DE ACO, MEDINDO 70X50X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA, TIPO 2, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1,1/2", EMPATADA, COM REGISTRO ADAPTADOR E	36,00	UN

ELEMENTO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
CAIXA DE INCÊNDIO - CIRCULAÇÃO	36,00		36,00
		TOTAL	36,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,21	18.024.0050-0	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO,EM ALVENARIA,MEDINDO(1,50X1,50)M ,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M, PORTA COR TA-FOGO(0,60X1,80)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PR OVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDI	3,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
CASA DE MÁQUINAS		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,22	18.033.0020-0	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V,INCLUSIV E TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,QUADRO DE COMANDO,EX CLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050),FORNECIMENT O E IN	3,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,23	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECI MENTO E COLOCACAO	146,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ELEMENTO		QUANTIDADE	ANDARES X BLOCOS	TOTAL
APARTAMENTOS POR ANDAR E ESCADA		4,00	36,00	144,00
PORTARIA		1,00	1,00	1,00
SALÃO DE FESTAS		1,00	1,00	1,00
			TOTAL	146,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,24	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ACIONADOR		36,00		36,00
			TOTAL	36,00

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,25	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL A SI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	36,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE POR APARTAMENTO	Nº DE APARTAMENTO	TOTAL
PNE		3,00	12,00	36,00
			TOTAL	36,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 16 MESES	
18,00	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,26	15.005.0280-0	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13.050,00	KG
ELEMENTO		QUANTIDADE ESTIMADA POR BANHEIRO	Nº DE BANHEIRO	TOTAL
DUTO PARA VENTILAÇÃO DOS BANHEIROS		30,00	435,00	13050,00
TOTAL				13050,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PADRAO DE ENTRADA

ITEM	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUD	QUANTIDADE	UNIDADE				
19,01	15.008.0191-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCAÇAO	3600,00	M				
ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE (m)					OBS:	TOTAL
		Fase(R)	Fase(S)	Fase(T)	Neutro	Terra	Fase R (Cor vermelho); Fase S	
CABO DE COBRE COM	ALIMENTAÇÃO	900,00	900,00	900,00	900,00			3.600,00
							TOTAL	3600,00

ITEM	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUD	QUANTIDADE	UNIDADE					
19,02	15.008.0189-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLCACAO	900,00	M					
ELEMENTO		LOCALIZACAO	QUANTIDADE (m)					OBS:	TOTAL
			Fase(R)	Fase(S)	Fase(T)	Neutro	Terra	Fase R (Cor vermelho); Fase S	
CABO DE COBRE COM		ALIMENTACAO	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00		900,00
								TOTAL	900,00

ITEM	INSUMO SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO					QUANTIDADE	UNIDADE	
19,03	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO					540,00	M	
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE (m)					OBS:	TOTAL
			Fase(R)	Fase(S)	Fase(T)	Neutro	Terra	Fase R (Cor vermelho); Fase S	
CABO DE COBRE NU 50 MM2		ALIMENTAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	540,00		540,00
								TOTAL	540,00

ITEM	SCO	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm),			QUANTIDADE	UNIDADE
19,04	IP 20.05.0106	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocacao.			648,00	un
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	PMD	HASTE POR PMD	OBS:	TOTAL
Haste para aterramento, de 5/8"		ALIMENTAÇÃO	36,00	18,00		648,00
					TOTAL	648,00

ITEM	EMOP	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAME			QUANTIDADE	UNIDADE
19,05	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			648,00	UN
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	PMD	HASTE POR PMD	OBS:	TOTAL
CAIXA POLIMERICA DE		ALIMENTAÇÃO	36,00	18,00		648,00
					TOTAL	648,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRA			QUANTIDADE	UNIDADE
19,06	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BI TOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4536,00	UN
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	PMD	HASTE POR PMD	OBS:	TOTAL
CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRA		ATERRAMENTO	36,00	18,00		648,00
		QUADROS	36,00	108,00		3.888,00
					TOTAL	4536,00

ITEM	SCO	Tubo corrugado de polietileno de alta de	QUANTIDADE	UNIDADE	
19,07	DR 05.41.0100	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com matéria prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diametro nominal de 100mm (diametro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) aneis de vedacao, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocacao.	300,00	m	
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
BOMBA		BOMBAS	300,00		300,00
				TOTAL	300,00

ITEM	EMOP	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,	QUANTIDADE	UNIDADE	
19,08	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ºCAT EGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	48,00	M3	
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
POSTE DE AÇO		ILUMINAÇÃO EXTERNA	48,00		48,00
				TOTAL	48,00

ITEM	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM R		QUANTIDADE	UNIDADE
19,09	03.014.0005-0	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E C OMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL		300,00	M3
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
QUADRO DE BOMBA		BOMBA	300,00		300,00
				TOTAL	300,00

ITEM	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGA		QUANTIDADE	UNIDADE
19,10	04.011.0053-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE		67,20	T
ELEMENTO		VE(M³)	PESO ESPECIFICO(T/M³)	OBS:	TOTAL
POSTE DE AÇO		48,00	1,40		67,20
				TOTAL	67,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA	QUANTIDADE	UNIDADE
19,11	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	1008,00	T X KM
ELEMENTO		VE(M³)	DISTANCIA	OBS: TOTAL
POSTE DE AÇO		67,20	15,00	1.008,00
			TOTAL	1008,00

ITEM	SCO	Disposicao final de materiais e residuos	QUANTIDADE	UNIDADE
19,12	TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	67,20	t
ELEMENTO		VE(M³)	OBS:	TOTAL
POSTE DE AÇO		67,20		67,20
			TOTAL	67,20

ITEM	SINAPI	Quadro de medição geral de energia com 1	QUANTIDADE	UNIDADE
19,13	97360	Quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	36,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS: TOTAL
PMD'S		MEDIÇÃO DOS APARTAMENTOS	36,00	CIRCUITOS BIFÁSICOS 36,00
			TOTAL	36,00

ITEM	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180	QUANTIDADE	UNIDADE
19,14	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	42,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS: TOTAL
DISJUNTOR 180A		PMD'S POR BLOCO	36,00	36,00
DISJUNTOR 200A		PMD'S SEVIÇO	6,00	6,00
			TOTAL	42,00

ITEM	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente no	QUANTIDADE	UNIDADE
19,15	93672	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	864,00	UN
ELEMENTO		Localização	Quantidade	OBS: TOTAL
DISJUNTOR		PMD	864,00	864,00
			TOTAL	864,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE	QUANTIDADE	UNIDADE
19,21	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN- DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 .5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	54250,56	M

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE					OBS:	TOTAL
		Fase	Fase	Fase	Neutro	Terra		
CABO DE COBRE F	CHUVEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00	9.396,00		9.396,00
	QDAR	0,00	0,00	0,00	0,00	15.707,67		15.707,67
	ALIMENTAÇÃO GERAL	10.850,11	10.850,11	10.850,11	10.850,11	10.850,11		54.250,56
TOTAL								79354,23

ITEM	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U"	QUANTIDADE	UNIDADE
19,22	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1432,08	M

ELEMENTO	QUANTIDADE (m)	OBS:	TOTAL
Eletrocalha	1.432,08		1.432,08
		TOTAL	1432,08

ITEM	INSUMO SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PL	QUANTIDADE	UNIDADE
19,23	00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	756,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
ILUMINAÇÃO	BLOCOS	756,00		756,00
		TOTAL		756,00

ITEM	INSUMO EMOP	Lampada led, bulbo, par 38, 16w, 120/220	QUANTIDADE	UNIDADE
19,24	14188	Lampada led, bulbo, par 38, 16w, 120/220v, base e-27	756,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
LAMPADA	BLOCOS	756,00		756,00
		TOTAL		756,00

ITEM	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,E	QUANTIDADE	UNIDADE
19,25	15.015.0275-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE R	1296,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
TOMADA 20 A	BLOCOS	1.296,00		1.296,00
		TOTAL		1296,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,E	QUANTIDADE	UNIDADE
19,26	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE R	2808,00	UN
ELEMENTO		Localização	QUANTIDADE	OBS: TOTAL
TOMADA 10 A		BLOCOS	2808	2808,00
			TOTAL	2808,00

ITEM	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA L	QUANTIDADE	UNIDADE
19,27	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	756,00	UN
ELEMENTO		Localização	QUANTIDADE	OBS: TOTAL
ILUMINAÇÃO		BLOCOS	756	756,00
			TOTAL	756,00

ITEM	SCO	Eletroduto de PVC rigido, roscavel, de 3	QUANTIDADE	UNIDADE
19,28	IP 30.15.0200	Eletroduto de PVC rigido, roscavel, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.	864,00	m
ELEMENTO		Localização	QUANTIDADE	OBS: TOTAL
Eletroduto de P		ENTRADAS APTOS	864	864,00
			TOTAL	864,00

ITEM	SCO	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, dia	QUANTIDADE	UNIDADE
19,29	IT 25.08.0053	Eletroduto de PVC aspiral corrugado, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.	19440,00	m
ELEMENTO		Localização	QUANTIDADE (m)	OBS: TOTAL
ELETRODUTO		APTOS	19440	19440,00
			TOTAL	19440,00

ITEM	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A	QUANTIDADE	UNIDADE
19,30	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2160,00	UN
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS: TOTAL
DISJUNTOR		CHUVEIROS E AR COND	2.160,00	2.160,00
			TOTAL	2160,00

ITEM	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,	QUANTIDADE	UNIDADE
19,31	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	864,00	UN
ELEMENTO		LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS: TOTAL
DISJUNTOR		ILUMINAÇÃO E TUG	864,00	864,00
			TOTAL	864,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,D	QUANTIDADE	UNIDADE
19,32	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
DISJUNTOR	QUADRO DE BOMBAS	6,00		6,00
			TOTAL	6,00

ITEM	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMEN	QUANTIDADE	UNIDADE
19,33	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	900,00	M

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	QUADRO DE BOMBAS	900,00		900,00
			TOTAL	900,00

ITEM	INSUMO SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRI	QUANTIDADE	UNIDADE
19,34	00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	12,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	12,00		12,00
			TOTAL	12,00

ITEM	EMOP	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE	QUANTIDADE	UNIDADE
19,35	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	3,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITEM	EMOP	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL	QUANTIDADE	UNIDADE
19,36	06.400.0011-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE PAINEL DE PARTIDA PARA CONJUNTO ACIMA DE 5CV,ATE 15CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA FIXACAO E LIGACAO	3,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	3,00		3,00
			TOTAL	3,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	INSUMO SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMEN	QUANTIDADE	UNIDADE
19,37	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	3,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITEM	SINAPI	Carga, manobra e descarga de poste	QUANTIDADE	UNIDADE	
19,38	101009	Carga, manobra e descarga de poste de concreto em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	7,20	T	
ELEMENTO	Quantidade	KG	T	OBS:	TOTAL
	12,00	600,00	7,20		7,20
				TOTAL	7,20

ITEM	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria	QUANTIDADE	UNIDADE		
19,39	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	360,00	TXKM		
ELEMENTO	Quantidade	KG	KM	T	OBS:	TOTAL
	12,00	600,00	50,00	7,20		360,00
					TOTAL	360,00

ITEM	SINAPI	Assentamento de poste de concreto c	QUANTIDADE	UNIDADE
19,40	100615	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal de 600 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,8 m de solo (não inclui fornecimento). af_11/2019	12,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
DISJUNTOR	BLOCOS	12,00		12,00
			TOTAL	12,00

ITEM	EMOP	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULA	QUANTIDADE	UNIDADE	
19,41	21.002.0030-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 12,00M DE COMP RIMENTO,TIPO PESADO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	12,00	UN	
ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO		QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
DISJUNTOR	BLOCOS		12,00		12,00
				TOTAL	12,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERENCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 16 MESES

19,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 1.	QUANTIDADE	UNIDADE
19,42	18.028.0050-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 1.000KVA,ABRIGADA,CLASSE 15 KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TEN SAO	3,00	UN

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	3,00		3,00
TOTAL				3,00

ITEM	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMEN	QUANTIDADE	UNIDADE
19,43	15.008.0265-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 40MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.320,00	M

ELEMENTO	LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE	OBS:	TOTAL
	BLOCOS	4.320,00		4.320,00
TOTAL				4320,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:

LOCAL:

PRAZO: 10 MESES

22,00

LIMPEZA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
22,01	9537 -5 DC	LIMPEZA GERAL			19111,68	M²
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Área a construir ou reformar (m2)	OBS:	Área (m2)
LIMPEZA FINAL DE OBRA		IRREG	IRREG	19111,68		19111,68
					TOTAL	19111,68



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL: RUA SAO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 10 MESES

23,00 **ADMINISTRAÇÃO**

ITEM	EMOP	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO				QUANTIDADE	UNIDADE
23,01	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS				16,00	MES
ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra		8,00	22,00	176,00	16,00	1,00	16,00
						TOTAL	16,00

EMOP		MÃO DE OBRA DE VIGIA				QUANTIDADE	UNIDADE
23,02	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				32,00	MES

ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra		8,00	22,00	176,00	16,00	2,00	32,00
						TOTAL	32,00

EMOP		MÃO DE OBRA DE VIGIA				QUANTIDADE	UNIDADE
23,03	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA, PARA 1 POSTO				16,00	MES

ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra		8,00	22,00	176,00	16,00	1,00	16,00
						TOTAL	16,00

EMOP		MÃO DE OBRA DE VIGIA				QUANTIDADE	UNIDADE
23,04	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				32,00	MES

ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra		8,00	22,00	176,00	16,00	2,00	32,00
						TOTAL	32,00

EMOP		MÃO DE OBRA DE VIGIA				QUANTIDADE	UNIDADE
23,05	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				16,00	MES

ELEMENTO		Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra		8,00	22,00	176,00	16,00	1,00	16,00
						TOTAL	16,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO CONJUNTO HABITACIONAL PARQUE VILA NOVA
LOCAL:	RUA SÃO PAULO S/N - PARQUE VILA NOVA - 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS
PRAZO: 10 MESES	

23,00		ADMINISTRAÇÃO		
	EMOP	MÃO DE OBRA DE VIGIA	QUANTIDADE	UNIDADE
23,06	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	16,00	MES

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	8,00	22,00	176,00	16,00	1,00	16,00
TOTAL						16,00

	EMOP	MÃO DE OBRA DE VIGIA	QUANTIDADE	UNIDADE
23,07	01.050.0711-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	16,00	MES

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	8,00	22,00	176,00	16,00	1,00	16,00
TOTAL						16,00

	EMOP	MÃO DE OBRA DE VIGIA	QUANTIDADE	UNIDADE
23,08	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	160,00	MES

ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL
Mão de obra	8,00	22,00	176,00	16,00	10,00	160,00
TOTAL						160,00

ITEM	EMOP	QUANTIDADE	UNIDADE
23,09	05.100.0900-0	1155,22	UR

ELEMENTO	Total de Mão de Obra (R\$)	Total de Equipamentos (R\$)	Total de Administração (R\$)	Percentual que cobre os itens de consumo	Valor C (R\$)	TOTAL (V x p) / C
	1.693.547,84		1.693.547,84	2,00%	R\$ 29,32	1155,22
TOTAL						1155,22