

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.022/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN. - MEUDON

Municipio: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA - 1 ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
017	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.250,0000	0,4300	967,50
018	05.010.005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.250,0000	2,8800	6.480,00
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				8.068,57
****	11 -	ESTRUTURAS				
019	11.003.001-1	CONCRETO SIMPLES,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL,PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,3200	46,7600	61,72
020	11.003.001-1	CONCRETO SIMPLES,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL,PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,3200	282,3900	372,75
021	11.004.035-1	ESCORAMENTO DE FORMA ATE 3,30M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3-, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	1,5200	0,9100	1,38
022	11.004.035-1	ESCORAMENTO DE FORMA ATE 3,30M DE PE DIREITO, C/PINHO DE 3-, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	1,5200	5,0900	7,73
023	11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT.,P/ALT.ATE 1,50M,C/ 30% DE APROVEIT.,INCL.RETRADA.	M2	18,0000	2,9900	53,82
024	11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT.,P/ALT.ATE 1,50M,C/ 30% DE APROVEIT.,INCL.RETRADA.	M2	0,9000	4,2700	3,84
025	11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT.,P/ALT.ATE 1,50M,C/ 30% DE APROVEIT.,INCL.RETRADA.	M2	18,9000	16,5700	313,17
026	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5, 00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	12,6000	3,9000	49,14
027	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5, 00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	12,6000	21,6600	272,91
028	11.005.012-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADAS P/LAJES, SE RVINDO 2 VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 2 VEZES	M2	41,8000	5,9300	247,87
029	11.005.012-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADAS P/LAJES, SE RVINDO 2 VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 2 VEZES	M2	41,8000	36,7400	1.535,73
030	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	267,0000	0,5400	144,18
031	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	267,0000	3,6300	969,21
032	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTI NADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	2,0000	0,5200	1,04
033	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTI NADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	2,0000	3,5200	7,04
034	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA- 50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	267,0000	0,5000	133,50

Fernando José Rosa da Silva
-CREA- RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.022/11 *** Depto: DOB *** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.
 Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON Municipio: TERESOPOLIS
 Natureza: CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA - 1|| ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	11 -	ESTRUTURAS				
035	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	267,0000	2,5000	667,50
036	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	2,0000	0,4400	0,88
037	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	2,0000	2,1900	4,38
038	11.025.012-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA	M3	6,2500	32,3900	202,43
039	11.025.012-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA	M3	6,2500	373,1800	2.332,37
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					7.382,59
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
040	13.001.010-1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AR EIA 1:3 ESP. 9MM	M2	92,9000	0,9400	87,32
041	13.001.010-1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AR EIA 1:3 ESP. 9MM	M2	92,9000	5,2500	487,72
042	13.003.003-0	REVESTIMENTO INT. EM MASSA UNICA C/ARG. DE CIM. E AREIA TERMOTRATADA, ESP. 2CM, SOBRE SUPERF. CHAPISCO, EXCL. CHAPISCO	M2	92,9000	2,6200	243,39
043	13.003.003-0	REVESTIMENTO INT. EM MASSA UNICA C/ARG. DE CIM. E AREIA TERMOTRATADA, ESP. 2CM, SOBRE SUPERF. CHAPISCO, EXCL. CHAPISCO	M2	92,9000	16,2300	1.507,76
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					2.326,19
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
044	14.002.171-0	PORTINHOLA P/ALCAPAO, CISTERNA OU CX. D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE F GALV. N°16, MED. 0,80 X 0,80M.FORN.E COLOC.	M2	1,0000	37,4300	37,43
045	14.002.171-0	PORTINHOLA P/ALCAPAO, CISTERNA OU CX. D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE F GALV. N°16, MED. 0,80 X 0,80M.FORN.E COLOC.	M2	1,0000	297,1400	297,14
046	14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZU A, CORPO DE LATAO MACICO E CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORN.	UN	1,0000	4,5700	4,57
047	14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZU A, CORPO DE LATAO MACICO E CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORN.	UN	1,0000	28,7500	28,75
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					367,89
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
048	15.000.445-6	QUADRO DE COMANDO/PROTECAO P/02 BOMBAS RECALQUE(QBR), 3/4 OU 1,0CV,TRIFASICA/220V,PARTIDA DIR. C/AUT.-MANUAL,PROT. FALTA FASE,ALARME SONORO/VISUAL,ALTERN. BOMBAS.OBRAS DIV.FORN&INST	UN	1,0000	210,6000	210,60
049	15.000.445-6	QUADRO DE COMANDO/PROTECAO P/02 BOMBAS RECALQUE(QBR), 3/4 OU 1,0CV,TRIFASICA/220V,PARTIDA DIR. C/AUT.-MANUAL,PROT. FALTA FASE,ALARME SONORO/VISUAL,ALTERN. BOMBAS.OBRAS DIV.FORN&INST	UN	1,0000	987,8500	987,85

Fernando Jose Rosa da Silva
 - CREA - RJ 1989102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.022/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON

Município: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA - 1] ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
050	15.001.026-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES D E MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	2,0000	31,1900	62,38
051	15.001.026-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES D E MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	2,0000	183,6300	367,26
052	15.001.076-0	ABRIGO P/BOMBA, DIM. DE 1,20 X 0,60 X 0,80M, EM ALVEN. DE TI J., C/PORTA DE 1,00 X 0,60M	UN	1,0000	75,1700	75,17
053	15.001.076-0	ABRIGO P/BOMBA, DIM. DE 1,20 X 0,60 X 0,80M, EM ALVEN. DE TI J., C/PORTA DE 1,00 X 0,60M	UN	1,0000	442,4800	442,48
054	15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN. E COLOC.	UN	1,0000	4,1800	4,18
055	15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V.FORN. E COLOC.	UN	1,0000	43,1100	43,11
056	15.007.696-0	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFASICA, ATE 3CV, 220V.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	10,8000	10,80
057	15.007.696-0	CHAVE GUARDA MOTOR, TRIFASICA, ATE 3CV, 220V.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	111,2700	111,27
058	15.007.705-0	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR.FORN.E COLOC.	UN	2,0000	6,6000	13,20
059	15.007.705-0	CHAVE BOIA, AUTOMATICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR.FORN.E COLOC.	UN	2,0000	68,0000	136,00
060	15.007.716-0	CHAVE TIPO FACA ABERTA, REFORCADA, DE REVERSAO, BASE DE MARM ORE, 250V, TRIPOLAR, 30A.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	5,7300	5,73
061	15.007.716-0	CHAVE TIPO FACA ABERTA, REFORCADA, DE REVERSAO, BASE DE MARM ORE, 250V, TRIPOLAR, 30A.FORN.E COLOC.	UN	1,0000	59,0700	59,07
062	15.008.215-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V. FORN.E COLOC.	M	60,0000	0,6500	39,00
063	15.008.215-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V. FORN.E COLOC.	M	60,0000	3,0400	182,40
064	15.018.130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4" X 4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORN.E COLOC.	UN	2,0000	0,5900	1,18
065	15.018.130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4" X 4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORN.E COLOC.	UN	2,0000	4,2900	8,58
066	15.029.013-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	3,9600	3,96
067	15.029.013-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	50,7800	50,78
068	15.029.101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZ. EM BRONZE C/DIAM. DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	4,5400	4,54
069	15.029.101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZ. EM BRONZE C/DIAM. DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	58,1400	58,14
070	15.029.102-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZ. EM BRONZE C/DIAM. DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	5,7600	5,76
071	15.029.102-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZ. EM BRONZE C/DIAM. DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	73,8700	73,87
072	15.036.038-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EM ENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	45,0000	0,8200	36,90

Fernando José Rosa da Silva
 - CREA - RJ 1989102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.022/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON

Município: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA - 1|| ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
073	15.036.038-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	45,0000	7,5400	339,30
074	15.036.039-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	6,0000	1,0400	6,24
075	15.036.039-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 40MM, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	6,0000	9,5600	57,36
076	15.036.071-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM.DE 1",INCL.CONEXOES E EMENDAS,EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	15,0000	0,6000	9,00
077	15.036.071-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM.DE 1",INCL.CONEXOES E EMENDAS,EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	15,0000	5,5600	83,40
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					3.489,51
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
078	16.026.002-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO, SUJEITO A LENCOL FREATICO, USANDO CIM. CRISTALIZ. E LIQUIDO SELADOR MINERAL	M2	51,6000	15,8900	819,92
079	16.026.002-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO, SUJEITO A LENCOL FREATICO, USANDO CIM. CRISTALIZ. E LIQUIDO SELADOR MINERAL	M2	51,6000	85,2600	4.399,41
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					5.219,33
****	17 -	PINTURA				
080	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM	M2	0,6400	1,0900	0,69
081	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM	M2	0,6400	9,9200	6,34
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					7,03
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
082	18.013.070-6	FREIO DE AGUA PARA AAC(APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA),NA BITOLA DE 300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	-1,0500	-1,05
083	18.013.070-6	FREIO DE AGUA PARA AAC(APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA),NA BITOLA DE 300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	2.090,3800	2.090,38
084	18.013.073-6	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE 1"P/ AAC(APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	-0,2300	-0,23
085	18.013.073-6	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE 1"P/ AAC(APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA). FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,0000	446,0600	446,06
086	18.021.062-6	RESERVATORIO TUB.METAL.CAPAC.60M3,TRIPARTIDO(3 ESTAGIOS),EM CHAPA ACO CARB.ALTA RESIST.CORROSAO,INCL.ESCALADA INT/EXT.C/GUARDA-CORPO,ENTRADA E SAIDA,BASE FIX.E ACESS.FORNECIMENTO.	UN	0,0000	1.296,8500	0,00

Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA-RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.022/11 *** Depto: DOB *** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.
 Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON Municipio: TERESOPOLIS
 Natureza: CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS PARA CAPTACAO DE AGUA DE CHUVA - 1| ADITIVO DE SERVICOS.

N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
087	18.021.062-6	RESERVATORIO TUB.METAL.CAPAC.60M3,TRIPARTIDO(3 ESTAGIOS),EM				
		CHAPA ACO CARB.ALTA RESIST.CORROSAO,INCL.ESCALADA INT/EXT.C/				
		GUARDA-CORPO,ENTRADA E SAIDA,BASE FIX.E ACESS.FORNECIMENTO.	UN	0,0000	38.368,4200	0,00
088	18.029.015-0	BOMBA HIDR. CENTRIFUGA, C/MOTOR ELETR., POTENCIA DE 1CV	UN	2,0000	54,7600	109,52
089	18.029.015-0	BOMBA HIDR. CENTRIFUGA, C/MOTOR ELETR., POTENCIA DE 1CV	UN	2,0000	739,1100	1.478,22
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					4.122,90

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : ***** 37.013,38
 VARIACAO MAXIMA 16,00: ***** 5.922,14
 CUSTO ORCADO TOTAL.....: ***** 42.935,52

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

 * OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *
 * AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade
 que expressar o percentual mensal de servicos executados



Fernando José Rosa da Silva
 - CREA - RJ 1989102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.023/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON

Natureza: ADMINISTRACAO LOCAL - 11 ADITIVO DE SERVICO.

Municipio: TERESOPOLIS



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
001	05.100.900-0	UNIDADE DE REFERENCIA,P/DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS ,COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR	15,1800	2,4500	37,19
002	05.100.900-0	UNIDADE DE REFERENCIA,P/DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS ,COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR	17,2100	3,6400	62,64
003	05.100.900-0	UNIDADE DE REFERENCIA,P/DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS ,COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR	32,3900	16,4000	531,19
004	05.105.022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR	H	72,4100	2,7700	200,57
005	05.105.022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR	H	48,0300	4,3300	207,96
006	05.105.022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR	H	120,4400	13,1200	1.580,17
007	05.105.028-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	72,4100	4,1100	297,60
008	05.105.028-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	22,0200	6,4200	141,36
009	05.105.028-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	94,4300	19,4500	1.836,66
010	05.105.033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	32,9100	11,4000	375,17
011	05.105.033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	30,8300	17,8100	549,08
012	05.105.033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR	H	63,7400	53,9000	3.435,58
013	05.105.050-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES	H	72,4100	4,1100	297,60
014	05.105.050-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES	H	48,0300	6,4200	308,35
015	05.105.050-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES	H	120,4400	19,4500	2.342,55
016	05.105.098-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONA L NOTURNO.	H	185,1300	2,3100	427,65
017	05.105.098-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONA L NOTURNO.	H	185,1300	10,9300	2.023,47
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					14.654,76
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
018	19.004.045-2	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASO LINA, EXCL. MOTORISTA (CP)	H	26,3300	3,0400	80,04
019	19.004.045-2	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASO LINA, EXCL. MOTORISTA (CP)	H	26,3300	26,0700	686,42
020	19.004.045-4	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASO LINA, EXCL. MOTORISTA (CI)	H	6,5800	0,9300	6,11
021	19.004.045-4	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASO LINA, EXCL. MOTORISTA (CI)	H	6,5800	8,0000	52,64
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					825,21

Fernando Jose Rosa da Silva
 - CREA - RJ 1989102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : *****	15.479,97
VARIACAO MAXIMA 16,00: *****	2.476,79
CUSTO ORCADO TOTAL.....: *****	17.956,76

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *
* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade
que expressar o percentual mensal de servicos executados




Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9


Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.024/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN. - MEUDON

Município: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO - 1 PAVIMENTO - 1 ADITIVO DE SERVICOS.

N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
001	01.051.826-6	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS P/PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMIN.DE 501 ATE 3.000M2, INCL.PROJ.BASICO,APRES.EM AUTOCAD,INCL.LEGALIZ.PERTINENTES.	M2	3.364,0200	0,5400	1.816,57
002	01.051.826-6	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS P/PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMIN.DE 501 ATE 3.000M2, INCL.PROJ.BASICO,APRES.EM AUTOCAD,INCL.LEGALIZ.PERTINENTES.	M2	3.364,0200	2,5400	8.544,61
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				10.361,18
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
003	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1-CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	M3	63,7100	4,4900	286,05
004	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1-CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	M3	63,7100	14,8200	944,18
005	05.001.173-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1-CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DIST.	M3	48,0000	6,4500	309,60
006	05.001.173-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1-CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DIST.	M3	48,0000	21,2900	1.021,92
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2.561,75
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
007	14.002.157-0	CORRIMAO DE TUBO DE F GALV. DE 1.1/4", PRESO P/CHUMBADORES A CADA METRO.FORN.E COLOC.	M	628,9600	13,1300	8.258,24
008	14.002.157-0	CORRIMAO DE TUBO DE F GALV. DE 1.1/4", PRESO P/CHUMBADORES A CADA METRO.FORN.E COLOC.	M	628,9600	66,4500	41.794,39
009	14.003.175-0	CANTONEIRA DE ALUMINIO DE ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8" PREFORCO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA).FORN.E COLOC.	M	666,0000	2,0700	1.378,62
010	14.003.175-0	CANTONEIRA DE ALUMINIO DE ABAS IGUAIS DE 1/2" X 1/2" X 1/8" PREFORCO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA).FORN.E COLOC.	M	666,0000	7,8300	5.214,78
011	14.003.470-6	BANDEJA DE ALUMINIO,MED.0,70X0,70CM,C/ABA DE 0,05CM,P/PROTECAO DE GOTEIRA DE AR REFRIGERADO DE FACHADA,FIXADO POR REBITES NO SUPORTE DO APARELHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	6,0000	69,1700	415,02
012	14.003.470-6	BANDEJA DE ALUMINIO,MED.0,70X0,70CM,C/ABA DE 0,05CM,P/PROTECAO DE GOTEIRA DE AR REFRIGERADO DE FACHADA,FIXADO POR REBITES NO SUPORTE DO APARELHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	6,0000	260,8500	1.565,10
013	14.003.659-6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADOS,FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPR.E H= 1,00M,C/3 MONTANTES 2"DE DIAM.CHUMB.NO CONCR.(EXCL.ESTE),TRAV.SUP.2"E INF.E INTERM.DE 1".FOR./C.	M	518,4800	40,9300	21.221,38
014	14.003.659-6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADOS,FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPR.E H= 1,00M,C/3 MONTANTES 2"DE DIAM.CHUMB.NO CONCR.(EXCL.ESTE),TRAV.SUP.2"E INF.E INTERM.DE 1".FOR./C.	M	518,4800	154,3400	80.022,20

Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cesar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9



LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.024/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN. - MEUDON

Município: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO - 1 PAVIMENTO - 1 ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
015	14.008.209-6	QUADRO DE AULA EM COMPENSADO DE CEDRO ESP.20MM,REVESTIDO C/ LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	99,1900	50,6400	5.022,98
016	14.008.209-6	QUADRO DE AULA EM COMPENSADO DE CEDRO ESP.20MM,REVESTIDO C/ LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	99,1900	281,0400	27.876,35
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				192.769,06
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
017	15.007.352-6	TOMADA PARA ANTENA DE TV,COAXIAL.FORNECIMENTO.	UN	22,0000	0,6700	14,74
018	15.007.352-6	TOMADA PARA ANTENA DE TV,COAXIAL.FORNECIMENTO.	UN	22,0000	5,2700	115,94
019	15.031.053-6	TUBO DA ACO GALVANIZADO S/COSTURA,DIAM.2.1/2", INCLUSIVE CONE XOE E ABERTURA DE ROSCA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	84,8000	6,3100	535,08
020	15.031.053-6	TUBO DA ACO GALVANIZADO S/COSTURA,DIAM.2.1/2", INCLUSIVE CONE XOE E ABERTURA DE ROSCA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	84,8000	43,8600	3.719,32
021	15.033.010-6	TUBO DE FERRO GALVAN. S/COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS DIAM 1 1/4",EXCL. ABERTURA E FECH. DE RASGO.FORN. E COLOC.	M	10,8000	4,3500	46,98
022	15.033.010-6	TUBO DE FERRO GALVAN. S/COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS DIAM 1 1/4",EXCL. ABERTURA E FECH. DE RASGO.FORN. E COLOC.	M	10,8000	30,6400	330,91
023	15.033.011-6	TUBO DE FERRO GALVAN. S/COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDA DIAM 1 1/2",EXCL. ABERTURA E FECH. DE RASGO. FORN. E COLOC.	M	14,0000	3,3900	47,46
024	15.033.011-6	TUBO DE FERRO GALVAN. S/COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDA DIAM 1 1/2",EXCL. ABERTURA E FECH. DE RASGO. FORN. E COLOC.	M	14,0000	23,8700	334,18
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				5.144,61
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
025	18.009.040-6	TORNEIRA DE BANCADA COM ACIONAMENTO MANUAL (HIDROMECANICO) E FECHAMENTO AUTOMATICO, COM CONTROLE DE TEMPO E VAZAO.FORNECI MENTO.	UN	47,0000	-14,8000	-695,60
026	18.009.040-6	TORNEIRA DE BANCADA COM ACIONAMENTO MANUAL (HIDROMECANICO) E FECHAMENTO AUTOMATICO, COM CONTROLE DE TEMPO E VAZAO.FORNECI MENTO.	UN	47,0000	167,9000	7.891,30
027	18.009.065-0	TORNEIRA P/PIA, C/AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168, D E 1/2" X 22CM APROX., EM METAL CROM.	UN	9,0000	-3,7200	-33,48
028	18.009.065-0	TORNEIRA P/PIA, C/AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO PAREDE, 1168, D E 1/2" X 22CM APROX., EM METAL CROM.	UN	9,0000	42,2000	379,80
029	18.009.073-0	TORNEIRA P/COZINHA, C/MISTURADOR, TIPO PAREDE, 1258, DE 1/2" X 25CM APROX., EM METAL CROM.	UN	6,0000	-29,2400	-175,44
030	18.009.073-0	TORNEIRA P/COZINHA, C/MISTURADOR, TIPO PAREDE, 1258, DE 1/2" X 25CM APROX., EM METAL CROM.	UN	6,0000	331,7900	1.990,74

Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.024/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN.- MEUDON

Município: TERESOPOLIS

Natureza: CONSTRUCAO - 1 PAVIMENTO - 1 ADITIVO DE SERVICOS.



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E E				
031	18.013.117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	10,0000	-0,0300	-0,30
032	18.013.117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	10,0000	47,5500	475,50
033	18.013.118-0	SIFAO 1680, DE 1.1/4" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	10,0000	-0,0300	-0,30
034	18.013.118-0	SIFAO 1680, DE 1.1/4" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	10,0000	53,7400	537,40
035	18.013.119-0	SIFAO 1680, DE 1" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	34,0000	-0,0300	-1,02
036	18.013.119-0	SIFAO 1680, DE 1" X 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	34,0000	46,3000	1.574,20
037	18.015.066-6	AQUECEDOR A GAS DE PASSAGEM, EM CHAPA ESMALTADA, BRANCO, DE 18L FORNECIMENTO.	UN	1,0000	20,1900	20,19
038	18.015.066-6	AQUECEDOR A GAS DE PASSAGEM, EM CHAPA ESMALTADA, BRANCO, DE 18L FORNECIMENTO.	UN	1,0000	497,4500	497,45
039	18.027.223-6	SINALIZADOR DUPLO P/02 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W, REFRATOR INJETADO EM MACROLON, COR VERMELHA, INCL. LAMPADA., FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	37,8000	37,80
040	18.027.223-6	SINALIZADOR DUPLO P/02 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W, REFRATOR INJETADO EM MACROLON, COR VERMELHA, INCL. LAMPADA., FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	192,4700	192,47
041	18.027.804-6	LUMINARIA DE EMBUTIR ORIENTAVEL, CORPO EM ALUM. INJETADO C/PIN TURA ELETROSTATICA BRANCA, P/LAMPADA DICROICA 50W-12V(C/TRANS FORMADOR), INCL. ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	50,0000	6,8300	341,50
042	18.027.804-6	LUMINARIA DE EMBUTIR ORIENTAVEL, CORPO EM ALUM. INJETADO C/PIN TURA ELETROSTATICA BRANCA, P/LAMPADA DICROICA 50W-12V(C/TRANS FORMADOR), INCL. ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	50,0000	34,8000	1.740,00
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					14.772,21

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : ***** 225.608,81
 VARIAÇÃO MÁXIMA 16,00: ***** 36.097,40
 CUSTO ORÇADO TOTAL.....: ***** 261.706,21

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

 * OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *
 * AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade que expressar o percentual mensal de servicos executados

Fernando José Rosa da Silva
 - CREA - RJ 1089102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cesar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.025/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN. - MEUDON

Natureza: FACHADAS - 11 ADITIVO DE SERVICOS.

Municipio: TERESOPOLIS



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES				
001	05.015.087-6	TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL 30CM LARGURA, 40CM CENTRO,TRELICADA 2 ESTAGIOS,REVEST.CHAPA ACO GALV.,ACAB VERNIZ PROTECAO UV.FORN.E INST.	UNID	1,0000	211,3400	211,34
002	05.015.087-6	TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL 30CM LARGURA, 40CM CENTRO,TRELICADA 2 ESTAGIOS,REVEST.CHAPA ACO GALV.,ACAB VERNIZ PROTECAO UV.FORN.E INST.	UNID	1,0000	6.365,9000	6.365,90
003	05.015.088-6	TOTEM BANDEIRA COM POSTE SUSTENTACAO TUBO ACO GALV.,H=600CM, DIAM=22CM,COM LETREIRO MEDINDO(210X123X35)CM,ACAB.PINTURA 3 CAMADAS ZARCAO EPOXI.FORN.E INST.	UNID	1,0000	243,9800	243,98
004	05.015.088-6	TOTEM BANDEIRA COM POSTE SUSTENTACAO TUBO ACO GALV.,H=600CM, DIAM=22CM,COM LETREIRO MEDINDO(210X123X35)CM,ACAB.PINTURA 3 CAMADAS ZARCAO EPOXI.FORN.E INST.	UNID	1,0000	7.348,9200	7.348,92
005	05.050.141-6	PLACA SINALIZACAO INDICATIVA,(200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IM PRESSAO SILK,TEXTO COR BRANCA,ACAB.VERNIZ PROTECAO UV,INSCRI CAO BRAILE SOBRE TARJA ALUMINIO.FORN.INST.	UNID	8,0000	3,9300	31,44
006	05.050.141-6	PLACA SINALIZACAO INDICATIVA,(200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IM PRESSAO SILK,TEXTO COR BRANCA,ACAB.VERNIZ PROTECAO UV,INSCRI CAO BRAILE SOBRE TARJA ALUMINIO.FORN.INST.	UNID	8,0000	106,5500	852,40
007	05.050.142-6	PLACA AEREA SINALIZACAO DIRECIONAL,(1000X600)MM,CONSTITUIDA REGUAS E TUBOS,CHAPA ALUMINIO,TEXTOS EM VINIL ADESIVO,BRANCO E AZUL,ACAB.VERNIZ PROTECAO UV.FORN.INSTAL.	UNID	4,0000	47,3300	189,32
008	05.050.142-6	PLACA AEREA SINALIZACAO DIRECIONAL,(1000X600)MM,CONSTITUIDA REGUAS E TUBOS,CHAPA ALUMINIO,TEXTOS EM VINIL ADESIVO,BRANCO E AZUL,ACAB.VERNIZ PROTECAO UV.FORN.INSTAL.	UNID	4,0000	1.282,8400	5.131,36
009	05.050.143-6	PLACA INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0,5)CM,IMPRESSAO RETORVERSA ACIMA 720DPI,LAMINACAO BRANCA,4 ESPACADORES,2,5CM ACAB.POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	1,0000	37,7800	37,78
010	05.050.143-6	PLACA INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0,5)CM,IMPRESSAO RETORVERSA ACIMA 720DPI,LAMINACAO BRANCA,4 ESPACADORES,2,5CM ACAB.POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	1,0000	923,7500	923,75
011	05.054.043-6	CAIXA BACKLIGHT ALUMINIO(4,00X0,70X0,15)M,CX BACKLIGHT SOBRE POSTA(0,53X1,00X0,30)M,P.ALCOA,PINT.ELETR.BR./AZ.,ACR.DUPLO E BACK-FILM C/LAM.40W,REAT.DUP.,CAB.FLEX.(1,5/2,5)M2.FOR./CO	UN	2,0000	71,6400	143,28
012	05.054.043-6	CAIXA BACKLIGHT ALUMINIO(4,00X0,70X0,15)M,CX BACKLIGHT SOBRE POSTA(0,53X1,00X0,30)M,P.ALCOA,PINT.ELETR.BR./AZ.,ACR.DUPLO E BACK-FILM C/LAM.40W,REAT.DUP.,CAB.FLEX.(1,5/2,5)M2.FOR./CO	UN	2,0000	3.893,9500	7.787,90
013	05.105.021-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, EM CONSTRUCAO CIVIL	H	704,0000	2,6100	1.837,44
014	05.105.021-0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS, EM CONSTRUCAO CIVIL	H	704,0000	12,3400	8.687,36
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					39.792,17

**** 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
 015 13.180.118-6 FORRO EM GESSO ACARTONADO RETILINEO STANDARD,ESP.12,5MM,FGE ESTRUTURA EM PERFILADOS DE ACO GALVANIZADO,S/ESTRUTURA AUXILIAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO.

M2 154,0000 3,3300 512,82

rt0005

Fernando José Rosa da Silva
 CREA - RJ 1989102038/D
 Matrícula EMOP 352.187-9

Departamento de Informatica

Paulo Cezar Fernandes
 Arquiteto - CREA RJ - 53.186/D
 Matrícula EMOP 353.460-9

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

*** No. ORCAMENTO: 0458.025/11 ***

Depto: DOB

*** MES BASE DE PRECOS ATUAL: 10/11 ***

Imovel : 03511017 LIONS CLUB - C.E.

Endereco: RUA GENERAL AUGUSTO SEVILHA - SN. - MEUDON

Natureza: FACHADAS - 1 ADITIVO DE SERVICOS.

Municipio: TERESOPOLIS



N.ORD.	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO	TOTAL
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
016	13.180.118-6	FORRO EM GESSO ACARTONADO RETILINEO STANDARD,ESP.12,5MM,FGE				
		ESTRUTURA EM PERFILADOS DE ACO GALVANIZADO,S/ESTRUTURA AUXILIAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	47,2000	5,2300	246,85
017	13.180.118-6	FORRO EM GESSO ACARTONADO RETILINEO STANDARD,ESP.12,5MM,FGE				
		ESTRUTURA EM PERFILADOS DE ACO GALVANIZADO,S/ESTRUTURA AUXILIAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	201,2000	43,0900	8.669,70
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				9.429,37
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA				
018	14.003.160-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO, EM VENEZIANA.FORN.E COLOC.	M2	96,0000	86,9000	8.342,40
019	14.003.160-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO, EM VENEZIANA.FORN.E COLOC.	M2	96,0000	463,4800	44.494,08
020	14.003.653-6	ESTRUTURA AUXILIAR EM TUBO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA PARA FIXACAO DOS BRISES,EXCLUSIVE ESTES. FORNECI				
		MENTO E INSTALACAO	M2	350,9700	74,6500	26.199,91
021	14.003.653-6	ESTRUTURA AUXILIAR EM TUBO DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA PARA FIXACAO DOS BRISES,EXCLUSIVE ESTES. FORNECI				
		MENTO E INSTALACAO	M2	350,9700	281,4900	98.794,54
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				177.830,93
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO				
022	16.006.006-6	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL C/10MM DE ESP.INCL.				
		FITAS DE VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	96,0000	8,6300	828,48
023	16.006.006-6	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL C/10MM DE ESP.INCL.				
		FITAS DE VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	96,0000	45,2100	4.340,16
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				5.168,64
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
024	19.004.242-6	LOCACAO DE PLATAFORMA ELETRICA ARTICULADA,FONTE DE ALIMENTACAO BATERIAS,ALT.TRAB.15,8M,ALT.PLATAF.13,8,ALCANCE HORIZ.				
		7,5M,CARG.227KG,PESO 6849KG.EXCL.OPERADOR,FRETE,COMBUSTIVEL.	MES	4,0000	676,8900	2.707,56
025	19.004.242-6	LOCACAO DE PLATAFORMA ELETRICA ARTICULADA,FONTE DE ALIMENTACAO BATERIAS,ALT.TRAB.15,8M,ALT.PLATAF.13,8,ALCANCE HORIZ.				
		7,5M,CARG.227KG,PESO 6849KG.EXCL.OPERADOR,FRETE,COMBUSTIVEL.	MES	4,0000	5.800,2600	23.201,04
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25.908,60

rt0005

Fernando José Rosa da Silva
Arquiteto - CREA-RJ 1989102038/D
Matricula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA-RJ 53.186/D
Matricula EMOP 353.460-9

Departamento de Informatica

LISTAGEM DE ORCAMENTO ACUMULADO MEDIDO

VALOR TOTAL DOS SERVICOS : ***** 258.129,71
VARIACAO MAXIMA 16,00: ***** 41.300,75
CUSTO ORCADO TOTAL.....: ***** 299.430,46

Fiscal.....: 352.187-9 - FERNANDO JOSE ROSA DA SILVA

* OS CODIGOS UTILIZADOS NESTE ORCAMENTO CONTEM ESPECIFICACOES RESUMIDAS, *
* AS DUVIDAS SERAO DIRIMIDAS COM O CATALOGO DE REFERENCIA (S.P.U.) DA EMOP *

NOTA: O item de administracao local sera' pago com a quantidade
que expressar o percentual mensal de servicos executados

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NUMERO: IN00951604
OL00270937 OL00271274 OL00272214 OL00272270
OL00272328 OL00272500 OL00272911 OL00273004
OL00273351 OL00273449, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDAO NUMERO: 77615/2015, FOLHA NUMERO:
163/163. RIO DE JANEIRO - 23/11/2015



Fernando José Rosa da Silva
- CREA - RJ 1989102038/D
Matrícula EMOP 352.187-9

Paulo Cezar Fernandes
Arquiteto - CREA RJ - 53.186/T
Matrícula EMOP 353.460-9



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 82065/2016



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 30 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

.....
GUSTAVO MATOS WERNECK.....

Registro.....: 1994100985.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

.....
ART Nº IN01044577 - de 15/07/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 29/11/2015 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....

Endereço: RUA DA AJUDA 5 9 ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

Complemento (1): ALVENARIA

(2): CONCRETO

Informação Complementar:

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA
DE RESENDE

Nº do contrato: 043/2013-SEOBRAS.....

Quantificação: 6.320,21 m2.....

Data de Início: 10/07/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 1760/8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 25.637.285,48.....

Endereço: ESTRADA BULHÕES S/N - SURUBI.....

RESENDE RJ.....

ART Nº IN01195747 - de 17/03/2014..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 13/12/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 82065/2016)



Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DA AJUDA 5 9 ANDAR - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
Complemento (1): ALVENARIA
(2): CONCRETO
Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA
DE RESENDE. (1.º TERMO ADITIVO DE AUMENTO DE VALOR DE R\$ 5.869.978,46, PRAZO DE MAIS .
90 DIAS A CONTAR DE 07/01/2014 COM VIGÊNCIA ATÉ 07/04/2014 E ACRÉSCIMO DE ÁREA DO
PROJETO DE MAIS 129,14 M².
Nº do contrato: 043/2013-SEOBRAS.....
Quantificação: 6.320,21 m2.....
Data de Início: 07/01/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 25.637.285,48.....
Endereço: ESTRADA BULHÕES S/N - SURUBI.....
RESENDE RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01044577 - Data de Pagamento: 15/07/2013.....
Profissional: GUSTAVO MATOS WERNECK.....
RNP Nº: 2001641680.....engenheiro CIVIL
ART Nº OL00505042 - de 17/11/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 13/12/2016 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 ANDAR 4º AO 9º - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 82065/2016)

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): CONCRETO

(2): ESTACAO DE TRATAMENTO

(3): EXECUTIVO

Informação Complementar:

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA DE RESENDE (2º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 600 DIAS)

Nº do contrato: 043/2013-SEOBAS.....

Quantificação: 6.320,21 m2.....

Data de Início: 08/04/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....600 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 31.507.263,94.....

Endereço: ESTRADA RES 21 S/N KM 6,8 - BULHÕES.....

RESENDE RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01044577 - Data de Pagamento: 15/07/2013.....

Profissional: GUSTAVO MATOS WERNECK.....

RNP Nº: 2001641680.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ..

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [COLOCAÇÃO DE GEOMANTA E PLANTIO DE ..

GRAMA EM ROLOS], ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PARA-RAIO, SUBESTAÇÃO, ..

INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO DE QUADRA/PUBLICA "EXCETO

ASSENTAMENTO DE POSTE"] E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) ...

qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO

AGRONÔMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 13 de Dezembro de 2016

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, em nome da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS – SEOBRAS**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.599.767/0001-90, estabelecida na Rua da Ajuda, nº 05, 9º Andar, Centro, Rio de Janeiro - RJ, a fim de fazer prova junto aos Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RJ e Conselho de Arquitetos e Urbanistas – CAU/RJ, e para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23, CREA/RJ nº 1990200513, com sede na Av. Rio Branco, nº 156, Salas 1721 a 1724, Centro, Rio de Janeiro - RJ, tendo como Responsáveis Técnicos o Engenheiro Civil Gustavo Matos Werneck, CREA/RJ nº 1994100985, o Engenheiro Civil Flávio Matos de Werneck, CREA/RJ nº 1993100805, o Engenheiro Eletricista Jorge Henrique Rodrigues Laje, CREA/RJ nº 1982101799, o Engenheiro Mecânico Jerry Lira Coelho da Silva, CREA/RJ nº 2011135896, o Engenheiro Agrônomo Alexandre Marrara Leite Tostes, CREA/RJ nº 1992101900, o Arquiteto e Urbanista Daniel Mello Silva, CAU/RJ nº A52771-8 e o Arquiteto e Urbanista com Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho Fabiano Machado Cabral da Costa, CAU/RJ nº A38087-3, executou de forma satisfatória os serviços de “Elaboração de Projeto Executivo e a Execução de Obras da Cadeia Pública de Resende – 144 Mulheres e 288 Homens, com área construída de 6.320,21m², localizada na Estrada RES 21, s/n, Km 6,8, Bulhões, Resende - RJ”, conforme os serviços descritos na planilha anexa.

Processo: E-17/600.150/2011 – Contrato: 043/2013;

Prazo: 870 (oitocentos e setenta) dias corridos – Período: 10/07/2013 a 29/11/2015; e,

Valor Total dos Serviços Prestados: R\$ 31.450.646,18 (trinta e um milhões, quatrocentos e cinquenta mil, seiscentos e quarenta e seis reais e dezoito centavos).

CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE REALIZADA
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	1.452,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	1.452,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	726,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1.452,00
01.003.001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo (vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	M	150,00
01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	6.396,00
01.008.050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00
01.016.115-0	LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIPAMENTOS, VIATURAS E NO MÍNIMO 3 (TRÊS) AUXILIARES	H	440,00
01.016.243-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO E CADASTRAL, PARA PROJETOS DE EDIFICAÇÕES, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETAÇÃO RALA. CUSTO PARA ÁREA ATÉ 20.000,00M² (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	578,74
01.050.500-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA SERVIÇOS DE PROJETOS E CONSULTORIA	UR	1.140,00
01.091.161-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO COM ORÇAMENTO INICIAL	UN	121,44
02.001.001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, COM 2,44 X 1,22M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE PINHO DE 3º DE 3º X 3º HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M²	1.308,47
02.004.004-0	BARRACÃO DE OBRA EXECUTADO COM PAREDES DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, DE 2,44 X 1,22M E 9MM DE ESPESSURA E PISO E ESTRUTURA DE PINHO DE 3º, SENDO A COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE CIMENTO-AMIANTO, EXCLUSIVE PINTURA E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONFORME PROJETO Nº 2007 SEARQ-EMOP, CONSTANDO DE: ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPÓSITOS E TORRE COM CAIXA D'ÁGUA DE 500, SENDO REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	260,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01044577
IN01195747 OL00505042, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 82065/2016, FOLHA NÚMERO: 4/33.RIO
DE JANEIRO - 13/12/2016

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento e
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA AGRÔNOMICA [COLOCAÇÃO DE GEOMANTA E
PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS], ENGENHARIA ELÉTRICA
[INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PARA-RAIO, SUBESTAÇÃO,
INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO
DE QUADRA/PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE
E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR
CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO,
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO
DE JANEIRO - 13/12/2016



Rosiane da Silva Moulin Curti
Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



02.004.007-0	BARRACÃO DE OBRA EXECUTADO COM PAREDES DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, LISA, DE COLAGEM FENÓLICA, À PROVA D'ÁGUA, DE 2,44 X 1,22M E 9MM DE ESPESURA E PISO E ESTRUTURA DE PINHO DE 3", SENDO A COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE CIMENTO-AMIANTO, EXCLUSIVE PINTURA E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, SENDO A CAIXA D'ÁGUA DE 1.000, E DISPONDO DE ALOJAMENTO CONFORME PROJETO Nº 2008 SEARQEMOP, SITUADO ACIMA DO SOLO 2,50M, SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PEÇAS DE PINHO DE 3", 3" X 4,1/2"	M²	40,00
02.015.001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
02.016.003-0	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM ALTA TENSÃO (15KV), PARA 30KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMÍLIA 05.014)	UN	1,00
02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	120,00
04.005.120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	248.775,60
04.011.051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	6.219,39
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	11.662,80
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	388,76
05.001.360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M²	1.525,79
05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	373,00
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	426,67
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	7.753,77
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	4.248,96
05.008.008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M²	426,67
05.035.007-6	CONCERTINA EM AÇO INOX PARA BARREIRA DE PROTEÇÃO TIPO ESPIRAL	M	44,14
05.050.002-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE 0,35 X 0,50M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
05.060.010-0	FOTOGRAFIA COLORIDA, FORNECIMENTO DE FILME E REVELAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 24 FOTOGRAFIAS DE 10 X 15CM	UN	12,00
08.040.030-0	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ-DE-PIEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	645,76
09.012.004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80 X 0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDAÇÃO E OS BANCOS COM 0,35 X 0,35M E 0,50M DE ALTURA	UN	26,00
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	3.192,40
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	3.192,40
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	3.192,40
11.003.014-1	CONCRETO CICLÓPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20,00M E COLOCAÇÃO	M³	1.613,07
11.004.021-1	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE PINHO DE 3", OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	4.794,41
11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS (MURO DE ARRIMO OU SEMELHANTE) ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	1.050,11

Página 2 de 30

SEOBRAS/GRUPO EXECUTIVO DO PROGRAMA DELEGACIA LEGAL
Rua do Passeio, 56 - 5º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ CEP 20021-290

Telefones (21) 25174900

www.delegacialegal.rj.gov.br

Delegacia Legal



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	73,39
11.005.015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA DE PINHO AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	4.794,41
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E A	KG	34.407,15
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTA	KG	145.896,27
11.009.015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTA	KG	4.923,20
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	34.407,15
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	145.896,27
11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	4.923,20
11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	12.512,30
11.013.015-5	CAMA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, APOIADA EM COLUNAS DE CONCRETO (10X1	UN	29,00
11.013.016-5	CAMA BELICHE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 195 X 87 X 6,5CM	UN	218,00
11.060.045-6	SISTEMA BOC: PAREDES E LAJES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (FCK 35MPa), UTILIZANDO FORMAS DE ALUMÍNIO TREPANTE COM ADIÇÃO DE MACROFIBRA DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA (NORMA ASTM C 1399-07) E TELAS EM AÇO ELETROSOLDADA, SUPERFÍCIES ALISADAS COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M³	3.199,92
11.016.001-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES, EM PÓRTICOS DE PERFIS DE AÇO, VÃO ATÉ 25,00M. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	39.078,91
11.023.001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	12.512,30
11.050.001-1	ALUGUEL DE ESCORAMENTO TUBULAR, COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M² DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M³ X M	202,40
11.055.001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M² DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO OS TRANSPORTES DE MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPÓSITO. O CUSTO É DADO POR M² DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M²	20,24
12.003.096-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10 X 20 X 30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10 X 20 X 20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M²	262,56
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS.	M²	220,70
12.008.015-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGÔ), EM PLACAS DE CONCRETO 50 X 50 X 5CM, FUROS QUADRADOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, LEVANDO UM VERGALHÃO DE 4,2MM EM CADA JUNTA HORIZONTAL, PRESO NAS EXTREMIDADES À ESTRUTURA OU ALVENARIA EXISTENTE	M²	95,17
12.020.001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS E BANHEIROS, DE MARMORITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E NA PAREDE, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, POLIMENTO MANUAL E COLOCAÇÃO, ESPELHO COM 5CM DE ESPESSURA, CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISÓRIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, POR ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDAÇÃO DA PLACA, CONFORME PROJETO Nº 6000 SEARQ/EMOP, EXCLUSIVE PORTAS E SUAS FERRAGENS	M²	92,52
13.001.026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	2.844,54
13.026.010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJOS BRANCOS 15 X 15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 COM ESPESSURA 2,5CM	M²	1.672,92
13.180.015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE 60 X 60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES	M²	4.062,57
13.301.083-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2, COM CORANTE	M²	464,61
13.301.085-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE, COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS	M²	1.664,71
13.380.015-0	RODAPÉ DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº 1 DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE É EXECUTADO SOBRE EMBOÇO	M	1.164,59



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



	PRÉVIO NÃO INCLUIDO NESTA		
13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	644,80
13.385.001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMÍLIA 13.381)	MP	1.287,65
14.002.041-0	PORTA DE CELA EM BARRAS VERTICAIS DE 1", ESPAÇADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS CORRENDO 3 BARRAS HORIZONTAIS DE 1.3/4" X 1/2", CONTO DO DA MESMA BARRA, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 ATÉ 60CM DE ALTURA, MARCO EM CANTONEIRA DE 1.3/4" X 1/4", COM FECHO ESPECIAL PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO DE 50MM, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº 6004 SEARO/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	312,48
14.002.051-0	PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM 2 FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	46,20
14.002.137-0	TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELA, DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, COM MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EXECUTADA EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4" X 1/8" DE SEÇÃO, ESPAÇADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM, CHUMBADA NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	47,57
14.002.161-0	GRADE PARA PRISÃO EM BARRAS VERTICAIS DE 1", ESPAÇADAS A CADA 10CM, ENTRE EIXOS, E HORIZONTAIS DE 1.3/4" X 1/2" A CADA 50CM, SENDO O CONTO DO DO MESMO MATERIAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	301,07
14.002.165-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	5,20
14.003.070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,20 X 0,60M, COM 2 ALAVANCAS DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	47,57
14.004.045-0	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	MP	47,57
14.006.010-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	45,00
14.006.012-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 70 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
14.006.014-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
14.006.025-0	PORTA COMPENSADA, DE CEDRO OU CANELA, DE 100 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00
14.006.088-0	PORTA COMPENSADA DE CANELA DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, MARCO DE CANELA DE 7 X 3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	43,00
14.007.045-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELÍPTICO, DE FERRO OU LATÃO, POLIDO E CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATÃO	UN	75,00
14.007.200-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; 6 EXTENSORES DE 25MM DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA 5/16"; 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	UN	43,00
14.007.296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA. FORNECIMENTO	UN	43,00
14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	163,00
15.001.026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM	UN	2,00
15.002.200-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DO TIPO APROVADO PELA CEDA, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANÉIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM + 1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.004.046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO, INCLUINDO 30,00M DE FIO 4MM², 6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES	UN	12,00
15.004.060-1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	18,00
15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	1,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.004.067-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM E CONEXÕES	UN	2,00
15.004.074-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE BACIA TURCA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM, CONEXÕES E MONTAGEM	UN	99,00
15.004.105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TÉRREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	32,00
15.004.150-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATÓRIO OU APARELHO DE INSTALAÇÃO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATÉ O RALO SIFONADO	UN	1,00
15.004.160-0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ASSENTAMENTO DE UM CHUVEIRO EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), ATÉ 4 CHUVEIROS, COMPREENDENDO: 1,50M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 1,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM	UN	99,00
15.004.170-0	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC, DE ALTURA REGULÁVEL, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 50MM EM PVC COM 2,00M DE EXTENSÃO E LIGAÇÃO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
15.004.224-0	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORÇADO DE 75MM, INCLUSIVE "T" SANITÁRIO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	52,00
15.006.012-0	CAIXA DE INCÊNDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70 X 50 X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1,1/2", EMPATADA E COM REGISTRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.507-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	60,00
15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00
15.007.609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.008.090-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	16.000,00
15.008.235-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00
15.008.245-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00
15.008.255-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 150MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	160,00
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	532,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	36,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00
15.015.203-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	18,00
15.018.136-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº 1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10 X 10 X 5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	160,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.018.145-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 40 X 40 X 13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.020.025-0	LÂMPADA INCANDESCENTE, DE 100W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	532,00
15.029.011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
15.029.018-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.029.023-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00
15.029.024-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00
15.036.012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	420,00
15.036.019-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	819,00
15.036.022-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	640,00
15.036.024-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	210,00
15.036.026-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	210,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.700,00
15.036.070-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	820,00
15.036.071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00
15.036.072-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00
15.036.075-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00
16.007.017-0	COBERTURA AUTO-PORTANTE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, PARA VÃO ENTRE 20,01 E 22,00M, COM ESPESSURA 1,55MM, PESO APROXIMADAMENTE 18,5KG/M². MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	868,42
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTILICA ESPESSURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	M²	4.794,41
17.013.030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	67,77
17.017.100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	391,23
17.017.120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	391,23
17.017.320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA COR LARANJA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	825,45
17.018.040-0	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA, LIXAMENTOS NECESSÁRIOS E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	12.939,72
17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	11.032,92
17.040.020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE PINTURA	M²	34,80
17.040.024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRÍLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRÊS DEMÃOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM ÁGUA A 20%	M²	603,53
18.002.010-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47 X 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	1,00
18.002.026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 X 39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	36,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



18.002.040-0	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 59 X 44CM, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	99,00
18.002.055-0	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO; REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	7,00
18.002.085-5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM, COM ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTE DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	32,00
18.007.043-0	CHUVEIRO PLÁSTICO, BRANCO, EXCLUSIVE BRAÇO. FORNECIMENTO	UN	99,00
18.007.045-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	12,00
18.009.058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	9,00
18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10,00
18.016.040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00
18.027.100-0	LUMINÁRIA ABERTA, PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM ALUMÍNIO ESTAMPADO, NA FORMA OVÓIDE (DIÂMETRO MAIOR 410MM, DIÂMETRO MENOR 230MM E PROFUNDIDADE 150MM), PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO E MISTA ATÉ 250W E BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (DIÂMETRO 50MM, PROJEÇÃO HORIZONTAL 2.500MM E PROJEÇÃO VERTICAL 2.200MM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	32,00
18.027.130-0	PROJETOR PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTE, PÁTIOS OU FACHADAS, EM ALUMÍNIO REPUXADO (DIÂMETRO 300MM E PROFUNDIDADE 320MM), LENTE EM VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA STANDARD DE 500W OU MISTA DE 250W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	34,00
18.027.210-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE APARENTE DE 2 X 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	540,00
18.027.280-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTI-FERRUGEM E BRAÇO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	42,00
18.027.290-0	GLOBO ESFÉRICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4" X 6". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	103,00
18.032.010-0	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA-GÁS, DE 10, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00
18.032.015-0	EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00
18.070.015-0	BANCA DE MÁRMORE BRANCO, NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, MEDINDO 1,50 X 0,60M, COM ABERTURA PARA UMA CUBA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	18,00
18.070.025-0	BANCA DE MÁRMORE BRANCO, NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, MEDINDO 2,50 X 0,60M, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
18.070.060-0	BANCA DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, MEDINDO 2,50 X 0,60M, COM ABERTURA PARA 3 CONCHAS DE LOUÇA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
AP05070100/	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA AP52, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	6,00
AP05070300/	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	6,00
AP05070800/	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA L51, DIMENSÕES 55X47 CM, DA DECA OU SIMILAR, COLUNA DE LOUÇA UNIVERSAL REFERÊNCIA C1, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	3,00
AP05100128/	BARRA DE APOIO 900, MODELO "L", (60X60)CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIÂMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO.	UN	5,00
AP05100131/	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304	UN	7,00
19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL DE 121CV, CAPACIDADE DE 16T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	550,00
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	32,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	32,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	16,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	32,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	356,16
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	112,60
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	6.316,13
04.011.051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	157,90
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	13.962,40
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	349,06
05.001.350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M²	52,06
05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	56,00
05.001.385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M²	588,84
05.005.007-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM PINHO DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PÉ DIREITO DE 4,00M	M²	349,06
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	168,90
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	1.745,30
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	349,06
06.066.015-0	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 75MM, INCLUSIVE PEÇAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. SENDO O HIDRANTE SUBTERRÂNEO COMPLETO (CURVA LONGA E CAIXA), EXCLUSIVE O HIDRANTE	UN	1,00
06.066.020-0	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE 1 VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PEÇAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EMBRONZE 2 1/2", TAMPÃO CEGO 2 1/2", JUNTA STORZ DE 2 1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	46,42
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	46,42
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	46,42
11.005.015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA DE PINHO AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	783,11
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	23.286,60
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	13.971,96
11.009.015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	9.314,64
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	23.286,60
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	13.971,96
11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	9.314,64
11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	1.566,22



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



11.013.016-5	CAMA BELICHE DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO (195X87X6,5)CM	UN	8,00
11.023.001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	1.566,22
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS.	M³	1.520,82
12.020.001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS E BANHEIROS, DE MARMORITE CINZA CLARO, GRANA BRANCA, COM 3,5CM DE ESPESSURA, CHUMBADA NO PISO E NA PAREDE, INCLUSIVE FUNDIÇÃO, POLIMENTO MANUAL E COLOCAÇÃO, ESPELHO COM 5CM DE ESPESSURA, CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISÓRIA EM 3 PONTOS NA SUA ALTURA, POR ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDIÇÃO DA PLACA, CONFORME PROJETO Nº 6000 SEARQ/EMOP, EXCLUSIVE PORTAS E SUAS FERRAGENS	M²	23,40
13.001.026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	3.041,64
13.026.010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJOS BRANCOS 15 X 15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 COM ESPESSURA 2,5CM	M²	588,84
13.180.015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE 60 X 60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES	M²	615,44
13.380.015-0	RODAPÊ DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº 1 DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL. O MARMORITE É EXECUTADO SOBRE EMBOÇO PRÉVIO NÃO INCLUIDO NESTA	M²	706,34
13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	684,38
13.385.001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVETE PARA CONFEÇÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMÍLIA 13.381)	M	615,44
14.002.041-0	PORTA DE CELA EM BARRAS VERTICAIS DE 1", ESPAÇADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS CORRENDO 3 BARRAS HORIZONTAIS DE 1.3/4" X 1/2", CONTO DO DA MESMA BARRA, REVESTIDA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 12 ATÉ 60CM DE ALTURA, MARCO EM CANTONEIRA DE 1.3/4" X 1/4", COM FECHO ESPECIAL PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO DE 50MM, EXCLUSIVE ESTE, CONFORME PROJETO Nº 6004 SEARQ/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	10,08
14.002.136-0	GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	52,06
14.002.150-0	GUARDA-CORPO DE FERRO, EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2" X 3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMÃO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3" X 1/2" E 2" X 3/8", 21 BARRAS VERTICAIS DE 1/2" X 1/2", SOLDADAS NO CORRIMÃO E NA BARRA INFERIOR, ESTA DE 2" X 1/2", A 10CM DO PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	10,00
14.002.157-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	14,60
14.003.070-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,20 X 0,60M, COM 2 ALAVANCAS DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	52,06
14.004.045-0	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	52,06
14.006.010-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	30,00
14.006.012-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 70 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
14.006.014-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00
14.006.088-0	PORTA COMPENSADA DE CANELA DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, MARCO DE CANELA DE 7 X 3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00
14.007.045-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELÍPTICO, DE FERRO OU LATÃO, POLIDO E CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATÃO	UN	44,00
14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	10,00
14.007.085-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA COLOCADAS EM DIVISÓRIAS DE MÁRMORE, MARMORITE OU CONCRETO, ATÉ 4CM DE ESPESSURA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE 2 DOBRADIÇAS DE ALUMÍNIO DE ABAS IGUAIS, DE 70 X 70MM, COM CONTRA PLACAS DE ALUMÍNIO 1.1/4" X 2.3/4", ENTRE FUROS DE 40MM; CONJUNTO DE FECHO TIPO "MEIA-LUA" EM ALUMÍNIO, COM COMANDO DE NYLON, BASE 54MM E BATENTE DE PORTA DE 95MM COM CONTRA FECHO DE ALUMÍNIO; 16 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO 3/4" X 5/16" COM ROSCA; 8 EXTENSORES DE ALUMÍNIO DE	UN	10,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



	25MM COM ROSCA INTERNA DE 5/16"		
14.007.200-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE: 4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA; 6 EXTENSORES DE 25MM DE ALUMÍNIO COM ROSCA INTERNA 5/16"; 12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 5/16" COM ROSCA	UN	30,00
14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	6,00
15.003.175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO PARA RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.004.045-0	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	UN	6,00
15.004.050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100 X 100 X 50MM, COM TAMPA CEGA	UN	6,00
15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	2,00
15.004.102-1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO ELEVADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILAÇÃO	UN	10,00
15.004.105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TERREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	6,00
15.004.175-1	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
15.005.201-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12.000 BTU COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	6,00
15.005.204-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTU COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	1,00
15.006.012-0	CAIXA DE INCÊNDIO EXTERNA, PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70 X 50 X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA E COM REGISTRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.504-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICO-COS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00
15.007.572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 35 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.008.085-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, COR-TE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MMF, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	600,00
15.008.090-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, COR-TE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MMF, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00
15.008.105-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, COR-TE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MMF, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100,00
15.015.020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MMF, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	M	6,00
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MMF, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00
15.015.050-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MMF, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00
15.015.065-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MMF, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM	UN	4,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



	ALVENARIA		
15.015.080-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	10,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	70,00
15.015.202-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CONEXÕES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.	UN	12,00
15.015.203-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS	UN	18,00
15.018.155-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS NAS DIMENSÕES DE 80 X 80 X 13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
15.020.025-0	LÂMPADA INCANDESCENTE, DE 100W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	88,00
15.028.010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE CIMENTO-AMIANTO DE 1.000, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	4,00
15.029.014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.029.015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.036.022-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	48,00
15.036.057-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00
15.036.071-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00
15.036.072-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
15.036.130-0	TUBO RADIAL OPERCULADO COM INSPEÇÃO, DE PVC, COM DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
15.041.002-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIÂMETRO DE 22MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	120,00
15.041.003-0	TUBO DE COBRE CLASSE E, COM DIÂMETRO DE 28MM, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	160,00
15.045.101-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE COBRE PARA ÁGUA QUENTE, COM DIÂMETRO DE 22MM, EXCLUSIVE A PEÇA	M	120,00
15.045.102-0	CORTE E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM TUBO DE COBRE PARA ÁGUA QUENTE, COM DIÂMETRO DE 28MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	160,00
15.047.011-0	ISOLAMENTO EM TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 3/4", COMPREENDENDO: CALHA DE ISOLAMENTO DE HIDROSSILICATO DE CÁLCIO, COM ESPESURA DE 1", FIXADA COM ARAME GALVANIZADO, CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM PAPEL KRAFT COM 0,15MM, FIXADA COM CINTA DE ALUMÍNIO COM 1/2" X 0,5MM E SELO PARA FIXAÇÃO DA CINTA, EXCLUSIVE A TUBULAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00
15.047.012-0	ISOLAMENTO EM TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO DE 1", COMPREENDENDO: CALHA DE ISOLAMENTO DE HIDROSSILICATO DE CÁLCIO, COM ESPESURA DE 1", FIXADA COM ARAME GALVANIZADO, CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM PAPEL KRAFT COM 0,15MM, FIXADA COM CINTA DE ALUMÍNIO COM 1/2" X 0,5MM E SELO PARA FIXAÇÃO DA CINTA, EXCLUSIVE A TUBULAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	160,00
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTILICA ESPESURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	M	451,13
16.030.001-0	PINTURA ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 1,2KG/M², EM SUPERFÍCIES LISAS, DE PEQUENAS DIMENSÕES, COMO MARQUIZES, BANHEIROS, ETC	M²	174,40
17.017.100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	206,64
17.017.110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	206,64



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



17.017.320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA COR LARANJA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	86,20
17.018.040-0	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA, LIXAMENTOS NECESSÁRIOS E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	615,44
17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TÍJULO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	2.375,36
18.002.010-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47 X 35CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	M²	2,00
18.002.026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 X 39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	16,00
18.002.055-0	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	6,00
18.002.085-5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM, COM ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTE DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	14,00
18.006.040-0	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM, SEM ALÇA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.006.050-0	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
18.007.045-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	6,00
18.009.058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.009.076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.016.040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
18.021.035-0	RESERVATÓRIO, EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 1000, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.027.210-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE APARENTE DE 2 X 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	212,00
18.027.290-0	GLOBO ESFÉRICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4" X 6". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
18.070.050-0	BANCA DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, MEDINDO 1,50 X 0,60M COM ABERTURA PARA 1 CONCHA DE LOUÇA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12,00
AP05070100/	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA AP52, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	2,00
AP05070300/	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	2,00
AP05100131/	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO	UN	4,00
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	3,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	3,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	3,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	3,00
01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	20.000,00
01.050.351-5	PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TIPO SISTEMA ANAERÓBIO AVANÇADO, COM CRESCIMENTO BIOLÓGICO NO REATOR. COMPOSTA POR: COMPORTA TIPO STOP-LOG, GRADE EM BARRAS DE FIBRA DE VIDRO, MEDIDOR DE VAZÃO TIPO THOMPSON, CAIXA DE AREIA, BY PASS DE EMERGÊNCIA, 1 REATOR UASB, 1 REATOR UASB COM CRESCIMENTO ADERIDO (MÍDIA ATIVA) E 1 FILTRO ANAERÓBIO COM MÍDIA ATIVA. ÁREA CONSTRUÍDA: 25,23M², POPULAÇÃO: 500 PESSOAS/DIA. VAZÃO MÉDIA: 5,00M³/H E VAZÃO MÁXIMA INSTANTÂNEA: 6,66M³/H. EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE CARGA ORGÂNICA: 86%	UN	1,00
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE	T X KM	28.495,92

Página 12 de 30

SEOBRAS/GRUPO EXECUTIVO DO PROGRAMA DELEGACIA LEGAL
Rua do Passeio, 56 - 5º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ CEP 20021-290

Telefones (21) 25174900

www.delegacialegal.rj.gov.br

Delegacia Legal



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



	ÚTIL		
04.011.051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-CARREGADEIRA, COM 1,50M ³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	982,62
06.001.020-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	240,00
06.001.022-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	270,00
06.001.023-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	410,00
06.001.242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	750,00
06.001.244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	1.300,00
06.003.011-0	CAIXA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	460,00
06.003.050-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE C-1, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE 200MM DE DIÂMETRO, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	240,00
06.003.053-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE C-1, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE 300MM DE DIÂMETRO, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	270,00
06.003.055-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE C-1, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, DE 400MM DE DIÂMETRO, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	410,00
06.014.100-1	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,90 X 1,20 X 1,50M (MEDIDAS EXTERNAS), UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG	UN	24,00
06.014.101-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK = 10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG	UN	46,00
06.016.003-0	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO PESADO, COM 225KG, PARA POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	100,00
06.016.031-0	TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA R 2, PADRÃO TELEBRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
06.017.001-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	210,00
06.066.020-0	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO (HIDRANTE) EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, PAREDE 1 VEZ (10CM) MEDINDO 40X30X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE PEÇAS COMPREENDENDO: REGISTRO DE GAVETA EMBRONZE 2.1/2", TAMPÃO CEGO 2.1/2", JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	35,00
06.086.010-0	EMBASAMENTO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, EM CONCRETO SIMPLES, COM TRANSPORTE HORIZONTAL E CONSIDERADO PARA PROFUNDIDADE DE VALAS ATÉ 3,00M	M ³	65,70
06.272.002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	750,00
06.272.004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	1.300,00
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M ³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M ³	2,89
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M ³ /H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M ³	2,89
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M ³ /H	M ³	2,89
11.004.021-1	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE PINHO DE 3", OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M ²	41,86



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	522,91
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	530,00
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	354,00
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	530,00
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA CSENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	354,00
11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³	14,74
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS	M²	72,64
13.001.026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	145,28
13.301.100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 3CM EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE, OU CONTRAPISO EXISTENTE	M²	56,70
13.301.131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA 4CM	M²	56,70
14.002.013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1,1/4" X 1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, GUARNIÇÃO EM CANTONEIRA DE 1,1/2" X 1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3,36
14.002.136-0	GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,50
14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	1,00
15.001.020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,20 X 0,20 X 0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM	UN	40,00
15.001.025-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM	UN	40,00
15.001.026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM	UN	3,00
15.001.027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM, COM TAMPA DE 8CM DE ESPESSURA	UN	51,00
15.001.030-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 1,00M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 5CM, COM TAMPA DE 10CM DE ESPESSURA	UN	13,00
15.002.086-0	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), MEDINDO 1,20 X 1,20 X 0,90M, INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E RETIRADA DE MATERIAL EXCEDENTE, CONFORME PROJETO Nº 1954 SEINS/EMOP	UN	4,00
15.002.200-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DO TIPO APROVADO PELA CEDAE, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANÉIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM + 1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	90,00
15.002.400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	90,00
15.007.210-0	PÁRA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, H = 37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MP, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00
15.007.335-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00
15.007.507-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.517-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	50,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00
15.007.610-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 250A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.007.705-0	CHAVE BÓIA, AUTOMÁTICA, DE MERCÚRIO, UNIPOLAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.008.210-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10.660,00
15.008.215-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6.760,00
15.008.220-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1.248,00
15.008.225-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	728,00
15.008.232-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	169,00
15.008.245-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	286,00
15.008.250-0	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 120MM², 600/1.000V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	468,00
15.009.140-0	CABO DE COBRE NÚ, NA BITOLA DE 35MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	559,00
15.011.072-0	SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA, PADRÃO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150KVA, 13,8KV-220/127V, EXCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1,00
15.013.028-0	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 400KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.015.025-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVE	UN	25,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	30,00
15.018.035-0	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	200,00
15.029.015-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00
15.029.016-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00
15.029.018-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.029.085-0	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.029.087-0	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.031.025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	360,00
15.036.023-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	700,00
15.036.026-0	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	260,00
15.036.057-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.036.059-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	160,00
15.036.070-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	546,00
15.036.072-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	338,00
15.036.073-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.053,00
15.036.074-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00
15.036.076-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00
15.036.077-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00
17.017.320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA COR LARANJA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	17,58
17.018.040-0	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA, LIXAMENTOS NECESSÁRIOS E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	56,70
17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	145,28
18.027.089-0	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E PRAÇAS, NA FORMA OVOÍDE (DIÂMETRO MAIOR 500MM, DIÂMETRO MENOR 310MM E PROFUNDIDADE 300MM), COMPLETA COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	170,00
18.027.145-0	RELÉ FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	170,00
18.027.210-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, ESMALTADA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE APARENTE DE 2 X 40W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00
18.050.436-5	GRUPO MOTOR-GERADOR COMPOSTO DE MOTOR DIESEL ESTACIONÁRIO DE ALTA PERFORMANCE, COM POTÊNCIA DE 180KVA - 220/127V, INCLUSIVE KIT DE ATENUAÇÃO 75DB, QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA.	UN	1,00
18.260.040-0	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIÂMETRO DE 1", PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE, COM COMPRIMENTO DE 1,20M E INCLINAÇÃO DE 25° EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	170,00
EQ35100325/	BOMBA HIDRAULICA SUBMERSIVEL TRIFASICA, PARA AGUAS RESIDUAIS, MOTOR 3,0KW A 3430 RPM, GRAU DE PROTEÇÃO F. ISOLAMENTO IP-68, VERSÃO CP, COM 10M DE CABO TRIFASICO, CONEXÃO DE DESCARGA DE 3", SUPORTE DE TUBO GUIA DE 2", DOIS LANCES DE TUBO GUIA DE AÇO GALVANIZADO COM 6M CADA, CORRENTE DE AÇO GALVANIZADA DE 3/16" COM 6M, JOGO DE CHUMBADORES DE AÇO INOX, MODELO CP 3085, TIPO HT, FLYGT OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	1,00
21.001.010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABEÇA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABEÇA	UN	17,58
21.011.012-0	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATÉ 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	56,70
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	216,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	216,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	108,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	216,00
01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	58,19
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	101,20
03.001.001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	35,00
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE	M³	418,05
04.005.123-1	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 A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	2.180,51



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



04.006.013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	54,51
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	20.966,40
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	524,16
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	920,00
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	1.048,32
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	524,16
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	46,67
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	46,67
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	46,67
11.005.010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS, PARA LAJES, SERVINDO 5 VEZES, E MADEIRA DE PINHO AUXILIAR SERVINDO 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	1.518,72
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	5.919,66
11.009.015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	5.100,28
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.919,66
11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-25, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	5.100,28
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS	M²	295,46
13.001.026-0	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	590,92
13.301.083-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM 1:2, COM CORANTE	M²	44,00
13.301.118-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 NA ESPESSURA 1,5CM	M²	44,00
14.002.137-0	TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELA, DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, COM MALHA DE 1", FIXADA EM GRADE DE FERRO EXECUTADA EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4" X 1/8" DE SEÇÃO, ESPAÇADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM, CHUMBADA NA ALVENARIA. FORNECIMENTO	M²	48,72
14.002.165-0	ESCALADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE 1 1/2" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	23,08
14.003.025-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, MEDINDO 1,50 X 1,20M, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	48,72
14.004.120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE 10MM, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	48,72
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	11,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	11,00
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTILICA ESPESSURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	95,70
17.017.320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA COR LARANJA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	5,77
17.018.040-0	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA, LIXAMENTOS NECESSÁRIOS E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	44,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOIS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	446,16
18.027.290-0	GLOBO ESFÉRICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4" X 6". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	11,00
19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL DE 121CV, CAPACIDADE DE 16T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	330,00
01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	226,50
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	124,50
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE	M³	402,30
03.016.005-1	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-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	388,12
03.016.010-1	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	M³	114,75
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	8.117,76
04.011.051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	279,93
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	12,94
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	12,94
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	113,29
11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS (MURO DE ARRIMO OU SEMELHANTE) ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	196,50
11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	256,50
11.005.015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA DE PINHO AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	535,50
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E A	KG	6.021,00
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTA	KG	4.014,00
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	6.021,00
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA CSENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	4.014,00
11.016.022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I", 8" ATÉ 12", EM AÇO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PÓRTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.375,00
11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³	100,35
13.002.015-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:3:3, COM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3	M²	196,50
14.002.165-0	ESCALA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE 1.1/2" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPAÇADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	22,50
14.002.171-0	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, MEDINDO ATÉ 0,80 X 0,80M, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3,84
14.007.322-0	CADEADO DE 30MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	UN	6,00
16.026.001-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS OU SUBTERRÂNEOS NÃO SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO O SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO PARA PRESSÃO POSITIVA DE ACORDO COM O PROJETO DE NORMA ABNT Nº 22.004.05007, APLICANDO DUAS DEMÃOIS SUCESSIVAS DE CIMENTO CRISTALIZANTE DE PENETRAÇÃO OSMÓTICA, MISTURADO A EMULSÃO ADESIVA DE BASE ACRÍLICA, INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE COM JATO DE AREIA E	M²	123,00



Gov^o do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



	PROTEÇÃO MECÂNICA		
16.026.002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO PARA RESERVATÓRIOS SUJEITOS A LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO O SISTEMA DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE TRÊS PRODUTOS DE BASE MINERAL, QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE POR EFEITO DE OSMOSE, CONSIDERANDO OS SEGUINTES CONSUMOS POR M²: CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 20MIN. - 1KG/M², CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 7S - 1,6KG/M², LÍQUIDO SELADOR DE BASE MINERAL - 0,7KG/M²	M²	540,00
17.017.320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE ZARCÃO DE SECAGEM RÁPIDA COR LARANJA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	529,02
19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL DE 121CV, CAPACIDADE DE 16T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	165,00
01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	17.191,39
03.020.050-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	5.157,41
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	321.822,91
04.011.053-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	8.045,57
05.035.007-6	CONCERTINA EM AÇO INOX PARA BARREIRA DE PROTEÇÃO TIPO ESPIRAL	M	241,80
08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	624,63
08.015.270-0	CONCRETO ASFÁLTICO IMPORTADO DE USINA, USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS DETERMINAÇÕES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA GROSSA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE 2.000T/MÊS	T	445,65
08.020.012-0	PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, COM ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COM ESPESSURA DE 10CM, ASSENTES SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM AS JUNTAS TOMADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E/OU COM PEDRISCO E ASFALTO, EXCLUSIVE O PREPARO DO TERRENO, MAS COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCAÇÃO	M²	1.634,71
08.021.001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M²	4.649,49
08.021.002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	92,99
08.023.002-0	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO	M³	464,95
08.026.001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	4.649,49
08.026.002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	4.649,49
08.027.010-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADOS, DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	2.932,62
08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PÓ-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APÓS COMPRESSÃO	M³	1.634,71
08.037.010-0	CONCRETO ASFÁLTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, PARA UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MÊS	T	502,14
09.001.020-0	PLANTIO DE GRAMA EM ROLOS (TAPETE) TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M²	9.956,78
14.002.049-0	PORTÃO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1 1/2", COM 2 FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12, MALHA 2", INCLUSIVE FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	152,40
20.104.001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M³	1.991,35
15.003.370-0	FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PINO CRAVADO COM PISTOLA E FITA METÁLICA RECARTEILHADA, DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS INTERNOS VARIÁVEIS DE 1/2" A 4", COMPODO-SE DE FITA DE 17MM DE LARGURA E 0,50M DE COMPRIMENTO E CONJUNTO COM CURSOR E SUPORTE "Y" EM CAIXA DE 25 PEÇAS (SISTEMA DE SUSPENSÃO LEVE, CARGA DE RUPTURA 120KG). UTILIZAÇÃO: INSTALAÇÕES APARENTES DE ÁGUA, ESGOTO E ELETRICIDADE	UN	4.413,00
15.003.354-1	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO DIÂMETRO INTERNO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.559,00



Govorno do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.010.040-0	CABO LÓGICO UTP 4 PARES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8.020,00
15.036.070-0	ELETRODUTO PVC RQ COM DIAM. 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.	M	3.785,73
15.015.203-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO 3/4", CONEXÕES E CAIXAS.	UN	53,00
15.036.062-0	ELETRODUTO PVC RQ COM DIAM. 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.	M	1.900,00
15.018.120-0	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC (4X2")	UN	106,00
15.001.025-0	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,30 X 0,30 X 0,30M, C/TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	1,00
15.002.125-0	CAIXA ENTERRADA P/INSTALAÇÕES TELEFONICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07 X 0,52 X 0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10 X 0,20 X 0,40M	UN	1,00
15.007.335-0	HASTE P/ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPRIMENTO	UN	1,00
15.007.517-0	QUADRO PTR	UN	1,00
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	20,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	12,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	20,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	20,00
01.005.004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	112,27
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	64,20
03.001.001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	40,90
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE	M³	12,27
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	3.573,07
04.006.013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	89,32
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	83.708,51
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	2.092,71
05.001.350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M²	2,69
05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	22,00
05.001.385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M²	164,04
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	52,05
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	2.092,71
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	523,18
05.008.008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M²	52,05



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



09.012.002-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10 X 30CM	M	27,20
09.012.004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80 X 0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDAÇÃO E OS BANCOS COM 0,35 X 0,35M E 0,50M DE ALTURA	UN	4,00
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	59,54
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	59,54
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	59,54
11.004.021-1	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE PINHO DE 3", OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	238,47
11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	238,47
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	7.502,25
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	3.215,25
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	7.502,25
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	3.215,25
11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	247,02
11.013.003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M³	0,50
11.023.001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	247,01
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS.	M²	381,18
13.001.025-1	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	762,36
13.026.010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJOS BRANCOS 15 X 15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 COM ESPESSURA 2,5CM	M²	164,04
13.180.015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE 60 X 60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES	M²	112,27
13.301.132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA 5CM	M²	112,27
13.380.015-0	RODAPÉ DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº 1 DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE É EXECUTADO SOBRE EMBOÇO PRÉVIO NÃO INCLUIDO NESTA	M	44,80
13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	120,00
13.385.001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVENTE PARA CONFEÇÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMÍLIA 13.381)	M²	105,73
14.003.046-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, MEDINDO 0,60 X 0,90M, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,69
14.004.045-0	VÍDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,69
14.006.010-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
14.006.014-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	6,00
14.007.296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO", INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA. FORNECIMENTO	UN	6,00
15.003.175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO PARA RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	6,00
15.004.105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TERREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	6,00
15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.007.498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 35 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.015.020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ 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 FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	16,00
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	54,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	8,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00
15.029.014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.036.039-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00
15.036.057-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	M²	136,73
17.017.100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	25,20
17.017.120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	25,20
17.018.040-0	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA, LIXAMENTOS NECESSÁRIOS E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	112,28
17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	541,96
18.002.026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 X 39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.002.085-5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM, COM ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARÍETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.003.003-0	VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARÍETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00

Página 22 de 30

SEOBRAS/GRUPO EXECUTIVO DO PROGRAMA DELEGACIA LEGAL
Rua do Passeio, 56 - 5º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ CEP 20021-290

Telefones (21) 25174900

www.delegacialegal.rj.gov.br

Delegacia Legal



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



18.006.040-0	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM, SEM ALÇA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.006.050-0	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.009.076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	6,00
18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.027.280-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTI-FERRUGEM E BRAÇO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
AP05070100/	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA AP52, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	2,00
AP05070300/	BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	2,00
AP05070800/	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, PARA DEFICIENTE FÍSICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERÊNCIA L51, DIMENSÕES 55X47 CM, DA DECA OU SIMILAR, COLUNA DE LOUÇA UNIVERSAL REFERÊNCIA C1, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	UN	2,00
AP05100128/	BARRA DE APOIO 900, MODELO "L", (60X60)CM, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DIÂMETRO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEL E BUCHAS PLÁSTICAS. FORNECIMENTO.	UN	2,00
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	20,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	10,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	15,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	15,00
01.005.004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	171,00
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	56,00
03.001.001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	54,28
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE	M³	16,28
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	2.374,80
04.006.013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	59,37
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	14.716,80
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	367,92
05.001.350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M²	10,40
05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	9,00
05.001.385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M²	29,04
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	74,04
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	367,92
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	91,98
05.008.008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M²	367,92



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	13,74
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	13,74
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	13,74
11.004.021-1	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE PINHO DE 3", OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	24,81
11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	24,81
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	5.542,70
11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1.963,50
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	5.542,70
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1.963,50
11.013.003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M³	5,00
11.023.001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	9,68
11.046.007-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 20MPA	M³	39,26
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS.	M²	694,14
13.001.025-1	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	560,78
13.026.010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJOS BRANCOS 15 X 15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 COM ESPESSURA 2,5CM	M²	152,11
13.180.015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS, DE 60 X 60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS, EXCLUSIVE O EMPREGO DE ANDAIMES	M²	269,77
13.301.132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA 5CM	M²	269,77
13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	244,89
13.385.001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVENTE PARA CONFEÇÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMÍLIA 13.381)	M²	244,89
14.003.046-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, MEDINDO 0,60 X 0,90M, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	26,01
14.004.045-0	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	26,01
14.006.010-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00
14.006.014-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	8,00
15.003.175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO PARA RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.004.045-0	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	UN	2,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.004.050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXÕES E CAIXA SIFONADA DE PVC COM 100 X 100 X 50MM, COM TAMPA CEGA	UN	1,00
15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	2,00
15.004.105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TÉRREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	2,00
15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.007.498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO-COS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 35 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.015.020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ 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 FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	40,00
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	54,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	8,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00
15.029.014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.036.039-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00
15.036.057-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	M²	196,34
18.002.026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 X 39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	8,00
18.002.055-0	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00
18.002.085-5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM, COM ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	6,00
18.003.003-0	VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	6,00
18.006.040-0	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM, SEM ALÇA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.006.050-0	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
18.007.045-0	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM METAL CROMADO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	6,00
18.009.076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00
18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	7,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



18.027.280-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTI-FERRUGEM E BRAÇO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR TOPO	UN	40,00
01.001.123-0	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE 15 X 30CM, POR CORPO-DE-PROVA	UN	20,00
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	30,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	30,00
01.005.004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	318,97
01.018.002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRÉ-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	70,24
03.001.001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	95,69
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE	M³	1,00
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL	T X KM	4.179,91
04.006.013-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PEÇAS DE PESO REDUZIDO: TUBOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	104,50
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.010)	M² X K	21.691,80
04.021.010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M²	542,29
05.001.350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M²	8,07
05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	8,00
05.001.385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M²	116,74
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA DE 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.008)	M²	219,94
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR SOBRE SAPATAS FIXAS, FORMADO POR ELEMENTOS DE 2,00M DE LARGURA E 1,50M DE ALTURA, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA (VIDE ITEM 04.020.122), PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO (VIDE ITENS 05.005.012 A 05.005.015 E 05.008.008), MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES (VIDE ITEM 05.008.001)	M² X M	542,29
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M²	180,76
05.008.008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M²	52,65
11.001.020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M³ DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M³	96,14
11.002.011-1	PREPARO DE CONCRETO, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM 2 (DUAS) BETONEIRAS DE 600, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	96,14
11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS SEM ARMADURA, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H	M³	96,14
11.004.021-1	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, TÁBUAS DE PINHO DE 3", OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBÉM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	318,98
11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	84,71
11.009.013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	6.889,96



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



11.009.014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1.722,49
11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	6.889,96
11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1.722,49
11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	321,99
11.013.003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M³	12,00
11.013.016-5	CAMA BELICHE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, MEDINDO (195X87X6,5 CM)	UN	4,00
11.023.001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR BARRAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 3,4MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM. FORNECIMENTO	KG	321,98
11.025.002-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 15MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³	70,00
11.046.007-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 20MPA	M³	114,00
12.005.085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20 X 20 X 40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL, EM PAREDES COM VÃOS OU ARESTAS.	M²	424,25
13.001.025-1	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, COM 9MM DE ESPESSURA	M²	642,49
13.026.010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJOS BRANCOS 15 X 15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 COM ESPESSURA 2,5CM	M²	116,74
13.301.132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA 5CM	M²	121,08
13.380.015-0	RODAPÉ DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANA Nº 1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE É EXECUTADO SOBRE EMBOÇO PRÉVIO NÃO INCLUIDO NESTA	M	186,26
13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISOS CONTÍNUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	150,13
13.385.001-0	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONOLÍTICO, MOLDADO NO LOCAL, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM ESPESSURA DE 0,8CM, NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECÂNICOS. O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E SERVIENTE PARA CONFEÇÃO, TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SERVIÇOS AFINS E NÃO CONSIDERA JUNTAS (VIDE FAMÍLIA 13.381)	M²	121,08
14.002.171-0	PORTINHOLA PARA ALÇAPÃO, CISTERNA OU CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº 16, MEDINDO ATÉ 0,80 X 0,80M, COM GUARNIÇÃO E ALÇA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1,60
14.003.046-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR, MEDINDO 0,60 X 0,90M, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	8,07
14.004.045-0	VIDRO TRANSPARENTE, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO CANELADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	8,07
14.006.010-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00
14.006.014-0	PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, GUARNIÇÃO DE CANELA, SENDO A ADUELA DE 13 X 3CM E ALIZARES DE 5 X 2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	4,00
15.003.175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO PARA RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	2,00
15.004.105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TÉRREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E DA VÁLVULA DE DESCARGA), COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, COM CONEXÕES, ATÉ A VÁLVULA E APÓS ESTA ATÉ O VASO, LIGAÇÃO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM À CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO	UN	2,00
15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO, EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras

Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



15.007.498-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTO NEUTRO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
15.007.572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR, DE 35 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
15.015.020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ 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 FECHAMENTO DE RASGO EM ALVE	UN	32,00
15.015.035-0	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	108,00
15.015.173-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA ATÉ 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 20,00M DE FIO 4MM², CAIXAS E CONEXÕES	UN	16,00
15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	28,00
15.029.014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
15.036.039-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	144,00
15.036.057-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	250,00
15.036.058-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, LINHA REFORÇADA, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	160,00
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM UTILIZANDO CINTA DE CALDEAÇÃO E COLA ADESIVA, EXCLUSIVE PREPARO E PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: TERRAÇOS COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	M²	196,12
17.017.040-0	PINTURA INTERNA EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO LISO, A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE, UMA DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	1,00
17.017.100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, NOVO LIXAMENTO E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	81,90
17.017.120-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.017.100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	81,90
17.018.115-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, INCLUSIVE DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	573,82
18.002.026-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MÉDIO LUXO, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52 X 39CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 1" X 1.1/4", TORNEIRA DE PRESSÃO 1193 DE 1/2" E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.002.085-5	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MÉDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM, COM ASSENTO PLÁSTICO TIPO MÉDIO LUXO, VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO, INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.003.003-0	VÁLVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECÂNICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATÃO, CANOPLA E BOTÃO EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.006.040-0	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM. SEM ALÇA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
18.006.050-0	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA, 15 X 15CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
18.009.076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00
18.027.280-0	ARANDELA COMPLETA, DE PAREDE, COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MATERIAL ANTI-FERRUGEM E BRAÇO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00
03.010.001-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV COM LÂMINA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PÉ DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2 (DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2 (DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M³	39.189,50



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal



03.010.008-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM CAMADAS DE 30CM UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO	M³	39.189,50
03.020.052-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50M E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M³	80.558,50
04.005.056-6	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	T	62.053,50
04.005.123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	1.885.118,70
04.011.051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PÁ-CARREGADEIRA, COM 1,50M³ DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	120.837,75
08.001.009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	2.000,00
19.005.012-2	MOTONIVELADORA	H	396,00
11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS (MURO DE ARRIMO OU SEMELHANTE) ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	1.505,94
11.050.001-1	ALUGUEL DE ESCORAMENTO TUBULAR, COM TUBOS METÁLICOS, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M³ DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTES E PELO TEMPO NECESSÁRIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIÃO APROPRIADA ATÉ SUA CARGA, PARA DEVOLUÇÃO, LOGO QUE DESNECESSÁRIA	M³ X M	915,70
11.055.001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M³ DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO OS TRANSPORTES DE MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO. O CUSTO É DADO POR M³ DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATÉ AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M³	3.082,05
14.002.150-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2" X 3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMÃO DE 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3" X 1/2" E 2" X 3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	26,40
11.016.020-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATÉ 8", EM AÇO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3.082,05
13.385.005-0	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO, INCLUSIVE 3 POLIMENTOS, SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS, E OS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA	M	227,45
13.301.095-0	PISO CIMENTADO IMPERMEÁVEL, COM 1,5CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO À ÁGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE, OU CONTRAPISO EXISTENTE	M²	52,13
14.007.045-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; ESPELHO RETANGULAR OU SEMI-ELÍPTICO, DE FERRO OU LATÃO, POLIDO E CROMADO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATÃO	UN	20,00
14.006.088-0	PORTA COMPENSADA DE CANELA DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, MARCO DE CANELA DE 7 X 3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
14.004.120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE 10MM, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	6,72
14.007.160-0	CONJUNTO COMPLETO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO (VER ITEM 14.007.190)	UN	2,00
14.003.085-0	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, MEDINDO 1,60 X 2,10M, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINZÃO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3,36
14.007.266-0	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO; MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EM LATÃO, ZAMAK OU AÇO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00
17.018.185-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA TEXTURIZADA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO-AMIANTO OU REVESTIMENTO	M²	431,83
17.018.110-0	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO-AMIANTO, REVESTIMENTO, MADEIRA E FERRO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	560,78
18.002.015-0	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA TIPO MÉDIO LUXO, COM LADRÃO E MEDIDAS EM TORNO DE 55 X 45CM, COM COLUNA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFÃO 1680 DE 1" X 1.1/4", APARELHO MISTURADOR 1875/C45 COM AREJADOR, VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.016.040-0	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

18.009.066-0	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MÓVEL, TIPO BANCA, 1167 DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00
10.004.130-0	ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF). FORNECIMENTO	M	3.720,00
10.004.200-0	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DE OPERAÇÃO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	M	3.720,00
10.004.260-0	EMENDA METÁLICA EM ESTACA PRÉ-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE ATÉ 250KN (25TF)	UN	620,00
10.012.001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	310,00
04.025.200-0	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTÂNCIA ALÉM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00
01.005.004-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	4.091,10
01.005.005-0	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M²	4.091,10
05.001.185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T X M	6.136,63
05.001.186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	T X M	22.929,55
06.100.150-0	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 20MM DE ESPESSURA, FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADA A UM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2.634,99
06.100.190-0	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXÍVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE AÇO CA-50, VEGETAÇÃO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	1.456,11
11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M³	1.042,74
11.025.012-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 30MPA	M³	2.114,10
03.016.005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM RETRO-ESCAVADEIRA	M³	515,66
03.016.010-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM RETRO-ESCAVADEIRA	M³	206,27
11.004.066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETRO VERTICAL, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES.	M²	1.271,28
11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETRO VERTICAL, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA	M²	70,02

Rio de Janeiro, de novembro de 2016

PATRÍCIA CRISTINA CARDIAL SANTOS
Mat.: 4416303-7
GEPDL/SEOBAS
COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01044577
IN01195747 OL00505042, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 82065/2016, FOLHA NÚMERO: 33/33.RIC
DE JANEIRO - 13/12/2016

Rosane da Silva Moutin Corti
Coordenadora de Registro - Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 594 - CCR
CREA-RJ (POR DELEGACIA)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 69040/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 27 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
GUSTAVO MATOS WERNECK.....
Registro.....: 1994100985.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº IN01129724 - de 22/11/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 29/08/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DA AJUDA 5 9 ANDAR - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): ESTACAO DE TRATAMENTO
(2): REDE HIDRAULICA
(3): SISTEMA DE ABASTECIMENTO DÁGUA
Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA BANGU, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO, CONSORCIADA COM
A EMPRESA: SPIL SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA LTDA, CABENDO 50% (CINQUENTA POR
CENTO) PARA CADA EMPRESA, SENDO LÍDER A EMPRESA FW.
Nº do contrato: 080/2013-SEOBRAS.....
Quantificação: 60.590,00 m.....
Data de Início: 15/10/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....540 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 65.086.148,67.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69040/2017)

Endereço: DIVERSAS RUAS S/N - BANGU/V.GRANDE/RECREIO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº 2020170012238 - de 20/07/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 29/08/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 ANDAR 4º AO 9º - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): ELABORACAO DE ORCAMENTO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CALCULO.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESCORAMENTO.....
Complemento (1): EXECUTIVO
(2): REDE HIDRAULICA
(3): SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA
Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA BANGU, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - RJ; PELO
CONSÓRCIO BARRA BANGU, SENDO FW (50%) E SPIL (50%). (TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO DE ...
VALOR DE R\$ 1.327.458,69).
Nº do contrato: 080/2013-SEOBRAS.....
Data de Início: 15/10/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....800 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 66.413.607,36.....
Endereço: DIVERSAS RUAS S/N - BANGU/V.GRANDE/RECREIO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01129724 - Data de Pagamento: 22/11/2013.....
Profissional: GUSTAVO MATOS WERNECK.....
RNP Nº: 2001641680.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020170012267 - de 20/07/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 29/08/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....

(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69040/2017)

Endereço: RUA DO PASSEIO 56 ANDAR 4º AO 9º - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): ELABORACAO DE ORCAMENTO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CALCULO.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESCORAMENTO.....

Complemento (1): EXECUTIVO
(2): REDE HIDRAULICA
(3): SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA

Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA BANGU, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - RJ; PELO
CONSÓRCIO BARRA BANGU, SENDO FW (50%) E SPIL (50%). (TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE
PRAZO POR 120 DIAS CORRIDOS).

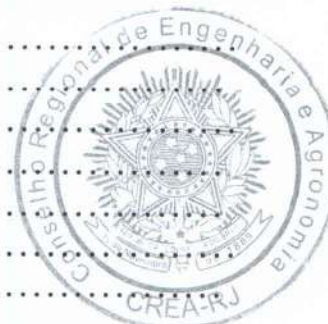
Nº do contrato: 080/2013-SEOBRAS.....
Data de Início: 15/10/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....920 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 66.413.607,36.....
Endereço: DIVERSAS RUAS S/N - BANGU/V.GRANDE/RECREIO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01129724 - Data de Pagamento: 22/11/2013.....
Profissional: GUSTAVO MATOS WERNECK.....
RNP Nº: 2001641680.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020170012212 - de 20/07/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 29/08/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 ANDAR 4º AO 9º - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): ELABORACAO DE ORCAMENTO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CALCULO.....

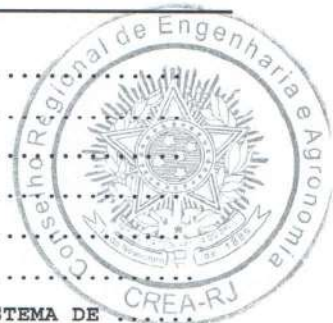


(CONTINUA)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69040/2017)



(2): CONSTRUCAO.....
(3): ESCORAMENTO.....
Complemento (1): EXECUTIVO
(2): REDE HIDRAULICA
(3): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA
Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE BARRA BANGU, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - RJ; PELO
CONSÓRCIO BARRA BANGU, SENDO FW (50%) E SPIL (50%). (TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE
PRAZO POR 260 DIAS CORRIDOS).
Nº do contrato: 080/2013-SEOBRA.....
Data de Início: 15/10/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....800 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 65.086.148,67.....
Endereço: DIVERSAS RUAS S/N - BANGU/V.GRANDE/RECREIO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01129724 - Data de Pagamento: 22/11/2013.....
Profissional: GUSTAVO MATOS WERNECK.....
RNP Nº: 2001641680.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s)
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMA], ENGENHARIA
ELÉTRICA [REMANEJAMENTO DAS REDES DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, DE DADOS, DE
SINAIS DE TRANSITO E FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA E DE CABO SUBMARINO DE LIGAÇÃO
BRASIL-EUA; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO, ATERRAMENTO, SPDA, PARA-RAIO, PAINEL ..
DE AUTOMAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE"] E ENGENHARIA
MECÂNICA [REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS; MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA] o(s)
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO
AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 29 de Agosto de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento

ATESTADO

Atestamos em nome da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS – SEOBRAS** do **GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.599.767/0001-90, que o **CONSÓRCIO BARRA BANGU**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 18.965.163/0001-74, com sede na Av. Rio Branco, nº 156, Sala 1721, Centro, Rio de Janeiro – RJ, composto pelas empresas **FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**, detentora de 50% (cinquenta por cento), inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23 e no CREA/RJ sob o nº 1990200513, com sede na Av. Rio Branco, nº 156, Salas 1721 a 1724, Centro, Rio de Janeiro - RJ, tendo como Responsáveis Técnicos o Engenheiro Civil Gustavo Matos Werneck, CREA/RJ nº 1994100985, o Engenheiro Civil Flávio Matos de Werneck, CREA/RJ nº 1993100805, o Engenheiro Eletricista Jorge Henrique Rodrigues Laje, CREA/RJ nº 1982101799, o Engenheiro Mecânico Jerry Lira Coelho da Silva, CREA/RJ nº 2011135896, o Engenheiro Agrônomo Alexandre Marrara Leite Tostes, CREA/RJ nº 1992101900, o Arquiteto e Urbanista Daniel Mello Silva, CAU/RJ nº A52771-8, e o Arquiteto e Urbanista com Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho Fabiano Machado Cabral da Costa, CAU/RJ nº A38087-3, e **SPIL SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA LTDA.**, detentora de 50% (cinquenta por cento), inscrita no CNPJ/MF sob o nº 42.424.259/0001-00 e no CREA/RJ sob o nº 1975200156, com sede na Rua Senador Dantas, nº 71, sala 1001, Centro, Rio de Janeiro - RJ, tendo como Responsáveis Técnicos o Engenheiro Civil Moysés Spilberg, CREA/RJ nº 1981119525, o Engenheiro Civil Jaime Spilberg, CREA/RJ nº 1976101563, o Engenheiro Civil Renato Vagner Crosara, CREA/RJ nº 1997100548, o Engenheiro Civil Luis Paulo Fernandes Pinheiro, CREA/RJ nº 1981115290, o Engenheiro Mecânico com atribuição de Engenharia Mecânica e de Segurança do Trabalho Antonio Luiz Bittencourt de Melo Neto, CREA nº 21.895-D, o Engenheiro Eletricista Jose Ricardo Araujo da Silva, CREA nº 145009-D e Engenheiro Agrônomo Alexandre Colonese, CREA nº 162431/D, executou de forma satisfatória e dentro dos padrões técnicos especificados, os serviços de **“Elaboração de Projeto Executivo e Execução das Obras de Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Barra Bangu, no Município do Rio de Janeiro – RJ”**, objeto do Processo Administrativo nº E-17/002.383/2012 e do Contrato nº 080/2013, no prazo total de 899 (oitocentos e noventa e nove) dias corridos, no período de 15/10/2013 a 01/04/2016, no valor total de R\$ 66.290.029,74 (sessenta e seis milhões, duzentos e noventa mil, vinte e nove reais e setenta e quatro centavos), tendo como Fiscais os Senhores Clayton Ribeiro Costa - CEDAE – Matrícula nº 019.190-7, Rogério Santos - CEDAE - Matrícula nº 015.459-0, Fernando Vollardi Barroso - SEOBRAS - ID. nº 4328622-4 e Jorge Luiz Soares da Silva - SEOBRAS - ID. nº 443.687-6. O Recebimento Definitivo foi publicado na página 8 do Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro em 27/04/2017. Sendo cada uma das empresas, individualmente, responsável integral e de forma solidária e cruzada pela totalidade dos serviços executados. Salienta-se, ainda, que todas as empresas consorciadas participaram da execução de todas e quaisquer serviços, fases e quantidades na obra, sendo certo que as participações acima mencionadas só se referiam ao aporte de capital realizado pelas mesmas, não se podendo individualizar a responsabilidade técnica pelos serviços executados.

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia – Rio de Janeiro/RJ – Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020170012212
2020170012238 2020170012267 IN01129724, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 69040/2017,
FOLHA NÚMERO: 5/31, RIO DE JANEIRO - 29/08/2017



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE GRAMA),
ENGENHARIA ELÉTRICA (REMANEJAMENTO DAS REDES DE
ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, DE DADOS, DE SINAIS
DE TRANSITO E FISCALIZAÇÃO ELETRÔNICA E DE CABO
SUBMARINO DE LIGAÇÃO BRASIL-EUA; INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO, ATERRAMENTO, SPDA, PARA-
RAIO, PAINEL DE AUTOMAÇÃO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA
"EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE") E ENGENHARIA
MECÂNICA (REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS;
MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA) o(s) qual(is) o(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 29/08/2017

[Assinatura]
Rosiane da Silva Moulin Coutinho
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Metr. 694.000.70
CREA-RJ (POR DE GRACIA)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



Características do contrato: Serviço em região urbana residencial densamente povoada com interferências em redes e dutos das companhias de fornecimento de energia elétrica subterrânea (Light), gás (CEG), dados (Oi, Metrored), água (CEDAE) e esgotos (Foz), de sinais de trânsito e fiscalização eletrônica (CET/Rio), além de cabo submarino de ligação Brasil-EUA com acompanhamento da guardiã do cabo. Execução feita de modo a minimizar as interferências para a população local. Execução de barrilhete de aço de saída do reservatório de Bangu em aço carbono 1000mm e duas derivações em 600mm. Execução de barrilhete de aço do booster de Bangu em aço carbono 600mm com entradas e saídas a 45 graus ("Y") e montagem com 3 (três) bombas verticais de 100CV. Porta do Booster acústica (a prova de som) com redução mínima de 30dB. O booster de Bangu foi executado em região urbana residencial e recebeu tratamento acústico apropriado eliminando o ruído proveniente de sua operação. Foi totalmente automatizado através de CLP com comunicação via GPRS com o CCO da CEDAE controlando simultaneamente duas válvulas de atuação elétrica, um medidor de vazão, um medidor de nível ultrassônico com transmissão de sinal via rádio e um medidor de pressão. O sistema tem partida através de inversores de frequência comandados pelo quadro de automação regulando a velocidade e a quantidade de bombas de acordo com a necessidade do sistema de jusante e a capacidade da retaguarda. Vazão prevista de 1000l/s. Os quadros atendem a norma TTA. Foi desenvolvido software supervisor específico atendendo as demandas de automação. A travessia do canal do Cortado na av. Salvador Allende foi feita em tubulação de aço carbono ½" 800mm sob o tabuleiro de ponte existente com vão de 80m executados por macaqueamento e utilização de balsas. A cortina atirantada de contenção das paredes do reservatório foi executada em terreno de difícil acesso no entorno de área urbana residencial de baixa renda.

Abaixo serviços e quantitativos da planilha base EMOP (ITEM/SUB ITEM/CÓDIGO EMOP/DESCRIÇÃO/ UNIDADE/QUANTIDADE): **SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO DE BANGU: 01 - SERVIÇOS TÉCNICOS, 01.01 -PROJETOS TÉCNICOS - 01.01.01 - 01.050.901-5 - PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA, INCLUSIVE DESENHOS - A1, RELATÓRIOS E MEMÓRIAS DE CÁLCULO - EM 3 VIAS: 195,00 PR; 01.01.02 - 01.016.100-0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANI-ALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS: 206.546,93 M²; 01.02 - CADASTRO TÉCNICO - 01.02.01 - 01.019.505-6 - CADASTRO COMPLETO DAS OBRAS PADRÃO CEDAE: 97,00 PR; 01.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES - 01.03.01 - 01.005.001-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA: 2.835,00 M²; 01.03.02 - 02.004.001-0 - BARRACAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE PINHO DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, REAPROVEITADOS 2 VEZES: 207,60 M²; 01.03.03 - 02.010.001-0 - GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI: 196,00 M²; 01.03.04 - 02.016.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO: 2,00 UNID; 01.03.05 - 02.015.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO: 2,00 UNID; 01.03.06 - 02.020.001-0 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTE DE MADEIRA: 7,20 M²; 01.03.07 - 04.006.014-1 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS COM MAIS DE 1 SERVENTE EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 302,49 T; 01.03.08 - 04.014.001-1 - CARGA E DESCARGA DE**

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS: 231,90 T; 01.03.09 - 04.005.350-1 - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS: 26.460,00 T X KM; 01.03.10 - 15.001.079-6 - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO: 161,00 UNID X MÊS; 01.03.11 - 01.001.042-0 - SONDAGEM MANUAL, COM PÁ E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRAÇÃO: 1.032,00 M; 01.03.12 - 04.009.022-0 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 40CM, EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 595,55 T; 01.03.13 - 04.009.023-0 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 60 A 80CM, EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 1.114,76 T; 01.03.14 - 04.005.107-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDAUTO 3,5T: 43.954,75 T X KM; 01.03.15 - 05.105.001-5 - MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE TRÁFEGO, INCLUSIVE LEIS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EPI: 21.120,00 H; 01.03.16 - 02.006.015-0 - ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO ESCRITÓRIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, COM 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA: 72,00 UNID X M; 01.03.17 - 02.006.020-0 - ALUGUEL DE CONTAINER, TIPO SANITÁRIO, COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA: 54,00 UNID X M; **02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** - 02.01 - 05.100.010-0 - UNIDADE DE REFÊNCIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL: 49.059,10 UR; **03 - ADUÇÃO AO RESERVATÓRIO DE BANGU - 03.01 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA** - 03.01.01 - 02.020.005-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA E REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 VEZES: 120,00 M; 03.01.02 - 02.020.006-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO E RETIRADA 1 VEZ: 282,00 M; 03.01.03 - 02.020.009-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA: 189,00 UNID; 03.01.04 - 02.020.010-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 1.878,00 UNID; 03.01.05 - 02.020.007-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 12,00 UNID; 03.01.06 - 02.020.008-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 516,00 UNID; 03.01.07 - 05.013.001-0 - CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COM COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA: 12,00 M²; 03.01.08 - 05.013.003-0 - CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM 3/8", PARA PASSAGEM VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA: 368,00 M²; 03.01.09 - 02.011.010-0 - CERCA PROTETORA DE BORDA VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA COR LARANJA/AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO. INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA: 3.268,00 M²; 03.01.10 - 02.020.011-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 12,00 UNID; 03.01.11 - 02.020.012-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 540,00 UNID; 03.01.12 - 05.001.107-6 - REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, ESGOTO E

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinclândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA: 1.185,00 M; **03.02 - MOVIMENTO DE TERRA** - 03.02.01 - 03.020.060-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: 2.210,03 M³; 03.02.02 - 03.020.065-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: 1.019,92 M³; 03.02.03 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 188,79 M³; 03.02.04 - 03.008.020-1 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM EXPLOSIVOS, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 744,08 M³; 03.02.05 - 03.008.021-0 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM EXPLOSIVOS, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE: 440,82 M³; 03.02.07 - 03.008.051-0 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA Sã FRATURADA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE: 16,30 M³; 03.02.08 - 06.088.010-0 - EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ DE PEDRA: 196,94 M³; 03.02.09 - 03.015.010-0 - REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA: 2.959,75 M³; 03.02.10 - 20.097.005-0 - PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE: 1.214,41 M³; 03.02.12 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 2.370,88 T; 03.02.13 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA, CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 6.295,28 T; 03.02.14 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 380.696,22 T X KM; 03.02.15 - 03.013.001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM: 55,71 M³; 03.02.16 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 8.652,19 T; **03.03 - ESCORAMENTO** - 03.03.01 - 05.081.015-0 - ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO, EM VALAS/CAVAS ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES POR ESTACAS: 5.441,00 M²; **03.04 - ESGOTAMENTO** - 03.04.01 - 05.010.005-0 - ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 4.088,00 CV X H; **03.05 - PAVIMENTAÇÃO** - 03.05.01 - 01.005.004-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL: 1.340,01 M²; 03.05.02 - 05.002.016-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO: 197,51 M³; 03.05.03 - 05.002.007-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 5CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS ATÉ 1,20M DE LARGURA: 987,55 M²; 03.05.04 - 08.015.018-0 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE QUALQUER NATUREZA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE: 389,29 T; 03.05.05 - 08.038.001-0 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO: 1.340,01 M²; 03.05.06 - 08.026.002-0 - PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ: 3.384,47 M²; 03.05.07 - 05.001.018-0 -

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO OU PASSEIO DE CONCRETO: 35,00 M²; 03.05.08 - 13.301.505-0 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 0,08M DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 0,02M: 35,00 M²; 03.05.09 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAIS A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 567,84 T; 03.05.10 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA, CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 355,52 T; 03.05.11 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 40.627,91 T X KM; 03.05.12 - 04.005.125-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 19.460,63 T X KM; 03.05.13 - 04.018.020-1 - RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE DE 8,00M³ OU 12T: 1.312,66 T; 03.05.14 - 05.022.015-0 - CORTE MECÂNICO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM FRESADORA EM ÁREA COM INTERFERÊNCIA, ATÉ 5CM DE ESPESSURA, TRABALHO DIURNO: 2.045,11 M²; **03.05.15 - 08.006.003-0 - ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PÓ-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO: 952,35 M²**; 03.05.16 - 08.033.001-0 - JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE: 1.825,80 M; 03.05.17 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 923,36 T; **03.06 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** - 03.06.01 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 261,24 M³; 03.06.02 - 11.003.001-1 - CONCRETO SIMPLES, PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS E TRANSPORTE NA HORIZONTAL E NA VERTICAL: 16,91 M³; 03.06.03 - 06.012.039-0 - CAIXA PARA REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1,00 X 1,30 X 2,00M, PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M: 8,00 UNID; 03.06.04 - 06.016.001-0 - TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M, COM 175KG, PARA CHAMINÉ DE CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA: 8,00 UNID; 03.06.05 - 06.016.060-0 - CAIXA DE PASSEIO DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTRO, COM 28KG, PADRÃO CEDAE: 1,00 UNID; **03.07 - FORNECIMENTO DE MATERIAL** - 03.07.02 - 06.210.006-2 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 800MM: 7,00 UNID; 03.07.03 - 06.212.001.3 - LUVA FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 500MM: 1,00 UNID; 03.07.04 - 06.212.001-6 - LUVA FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 800MM: 5,00 UNID; 03.07.07 - 06.212.023-6 - TÊ 800 X 200 BBF FERRO FUNDIDO PN-10 JM: 3,00 UNID; 03.07.08 - 06.212.070-1 - EXTREMIDADE EFJGS FERRO FUNDIDO PN-10 DN 500MM: 1,00 UNID; 03.07.09 - 06.212.070-4 - EXTREMIDADE EFJGS FERRO FUNDIDO PN-10 DN 800MM: 8,00 UNID; 03.07.10 - 06.212.074-1 - EXTREMIDADE PF FERRO FUNDIDO PN-10 DN 500MM: 1,00 UNID; 03.07.11 - 06.212.074-4 - EXTREMIDADE PF FERRO FUNDIDO PN-10 DN 800MM: 1,00 UNID; 03.07.14 - 06.210.052-8 - REDUÇÃO RJGS JM DN 600 X 500MM: 1,00 UNID; 03.07.15 - 06.215.001-6 - REGISTRO RCFC DN 800MM FERRO FUNDIDO PN-10: 1,00 UNID; 03.07.16 - 06.215.001-3 - REGISTRO RCFC DN 500MM FERRO FUNDIDO PN-10:

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Meshla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



2,00 UNID; 03.07.17 - 06.215.000-4 - REGISTRO RCFC DN 100MM FERRO FUNDIDO PN-10: 3,00 UNID; 03.07.21 - 06.210.011-2 - LUVA JGS DN 200: 2,00 UNID; 03.07.22 - 06.210.037-5 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X600: 1,00 UNID; 03.07.23 - 06.210.007-8 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN500: 1,00 UNID; 03.07.24 - 06.212.073-4 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN200: 2,00 UNID; 03.07.25 - 06.212.074-2 - EXTREMIDADE PF FERRO FUNDIDO PN-10 DN 600MM: 3,00 UNID; 03.07.26 - 06.212.074-6 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN1000: 1,00 UNID; 03.07.27 - 06.215.000-6 - REUROCC10 DN200: 2,00 UNID; 03.07.28 - 06.215.238-4 - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO VTF DN100: 3,00 UNID; 03.07.29 - 06.200.055-2 - CURVA DE 22º30' JGS DN 800MM: 5,00 UNID; 03.07.30 - 06.212.7302-1 - CURVA DE 11º DE FERRO FUNDIDO JM DN800MM: 12,00 UNID; 03.07.31 - 06.212.7308-2 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO JM DN800MM: 2,00 UNID; **03.08 - ASSENTAMENTO** - 03.08.01 - 06.001.612-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 800MM: 1.185,00 M; 03.08.05 - 06.011.235-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 800MM: 1,00 UNID; 03.08.06 - 06.011.231-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 500MM: 2,00 UNID; 03.08.07 - 06.011.223-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 100MM: 6,00 UNID; 03.08.09 - 06.001.683-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 800MM: 43,00 UNID; 03.08.10 - 06.001.681-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 600MM: 5,00 UNID; 03.08.11 - 06.001.680-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 500MM: 4,00 UNID; 03.08.12 - 06.001.674-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 200MM: 4,00 UNID; **04 - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE BANGU** - **04.06 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** - 04.06.01 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 195,18 M³; 04.06.05 - 11.013.021-1 - CORTINA ATIRANTADA EM CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO TIRANTE DE AÇO CA-50/55, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 22T, INCLUSIVE PERFURAÇÃO, INJEÇÃO DE CIMENTO, ANDAIMES, DRENAGEM, REVESTIMENTO VEGETAL, SINALIZAÇÃO PREVENTIVA, TIRANTES E TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS E ACABAMENTO: 90,00 M²; 04.06.06 - 10.003.025-0 - ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO), EXCLUSIVE PERFURAÇÃO: 72,00 M; 04.06.07 - 01.002.041-0 - PERFURAÇÃO ROTATIVA VERTICAL, EM SOLO, COM COROA DE WIDIA COM DIÂMETRO DE 6": 72,00 M; 04.06.08 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 6,00 M³; 04.06.09 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 122,50 M³; 04.06.10 - 03.015.010-0 - REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA: 122,50 M³; 04.06.11 - 05.001.172-0 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTÂNCIA: 122,50 M³; 04.06.12 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 220,50 T; 04.06.13 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 9.702,00 T X KM; 04.06.14 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 220,50 T; 04.06.15 - 05.005.004-0 - ANDAIME DE TORAS DE EUCALIPTO, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, PASSARELA DE PINHO DE 1ª COM APROVEITAMENTO DE 5 VEZES: 135,00 M³; **05 - BOOSTER DE PRINCIPAL - 05.01 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - 05.01.01 - 01.018.002-0 - LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO: 267,54 M; 05.02 - SERVIÇOS PRELIMINARES - 05.02.01 - 01.005.004-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL: 267,54 M²; 05.02.02 - 05.006.001-1 - ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSIDERANDO A PROJEÇÃO VERTICAL: 2.881,20 M² X M; 05.02.03 - 04.021.010-0 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR: 394,80 M²; 05.02.04 - 04.020.122-0 - TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR: 7.896,00 M² X KM; 05.02.05 - 05.005.012-1 - PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO: 131,60 M²; 05.02.06 - 05.008.008-1 - MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA: 462,40 M²; 05.02.07 - 05.008.001-0 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO A ÁREA VERTICAL RECOBERTA: 1.088,40 M²; 05.03 - MOVIMENTO DE TERRA - 05.03.01 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 401,11 M³; 05.03.02 - 03.013.001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM: 219,18 M³; 05.03.03 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 722,00 T; 05.03.04 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 14.408,95 T X KM; 05.03.05 - 01.008.050-0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM: 1,00 UNID; 05.03.06 - 01.003.001-0 - SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3": 60,00 M; **05.04 - ESCORAMENTO - 05.04.01 - 05.011.001-0 - ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA COM POUCA PROFUNDIDADE (ATÉ 1,0M DE PROFUNDIDADE): 104,00 M²; 05.05 - ESGOTAMENTO - 05.05.01 - 05.010.005-0 - ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 300,00 CV X H; 05.06 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - 05.06.01 - 11.003.001-1 - CONCRETO SIMPLES, PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS E TRANSPORTE NA HORIZONTAL E NA VERTICAL: 9,86 M³; 05.06.02 - 11.046.013-0 - CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE, PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 30MPA: 104,01 M³; 05.06.03 - 11.002.021-1 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M³/H: 104,01 M³; 05.06.04 - 11.005.012-0 - FORMA DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 14MM RESINADAS PARA LAJES, SERVINDO 2 VEZES E MADEIRA DE PINHO AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES: 768,24 M²;****

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passcio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



05.06.05 - 11.004.070-1 - ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERTICAL, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES: 616,30 M²; 05.06.06 - 11.004.038-1 - ESCORAMENTO DE FORMAS DE 4,00 ATÉ 5,00M DE PÉ DIREITO, COM PINHO DE 3ª, TÁBUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES: 855,42 M³; 05.06.07 - 11.009.013-0 - BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO: 1.628,00 KG; 05.06.08 - 11.009.014-1 - BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO: 4.464,00 KG; 05.06.09 - 11.009.015-1 - BARRA DE AÇO CA-50B, COM SALIÊNCIA, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO: 1.065,00 KG; 05.06.10 - 11.011.029-0 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 6,3MM: 1.628,00 KG; 05.06.11 - 11.011.030-1 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM: 4.464,00 KG; 05.06.12 - 11.011.031-1 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM: 1.065,00 KG; 05.06.17 - 01.001.150-0 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50KM, MEDIDO POR M³ DE CONCRETO: 104,01 M³; 05.06.18 - 01.001.247-0 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS CONSIDERANDO APENAS CONTROLE DAS ARMADURAS, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO, POR TONELADA DE AÇO: 7,43 T; 05.06.19 - 11.009.011-0 - FIO DE AÇO CA-60 REDONDO, COM SALIÊNCIA, DIÂMETRO DE 4,2 A 6MM, DESTINADO A PEÇAS DE CONCRETO ARMADO: 274,00 KG; 05.06.20 - 11.011.027-0 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO DE 4,2 A 6MM: 274,00 KG; 05.06.21 - 11.016.7252-5 - ESCADA METÁLICA: 3,00 UNID; 05.06.22 - 18.213.7165-5 - ESCADA MARINHEIRO: 1,00 UNID; **05.07 - ALVENARIA, FECHAMENTOS E COBERTURAS** - 05.07.01 - 12.005.090-0 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (20 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 20CM, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA: 76,61 M²; 05.07.02 - 12.005.010-0 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA: 28,45 M²; 05.07.04 - 16.004.025-0 - COBERTURA HORIZONTAL EM TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), TIPO CALHA, COM 44CM DE LARGURA COM 8MM ESPESSURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 148,21 M²; 05.07.05 - 14.006.014-0 - PORTA COMPENSADA DE CEDRO OU CANELA, DE 60 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES: 2,00 UNID; 05.07.06 - 14.002.162-0 - PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA COM GRADE OU ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, FIXADO EM MONTANTE DE TUBOS GALVANIZADOS DE 2": 6,30 M²; 05.07.08 - 14.002.145-0 - GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 2 TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8": 29,80 M; 05.07.09 - 14.007.322-0 - CADEADO DE 30MM, COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATÃO MACIÇO E CILINDRO DE LATÃO TREFILADO: 2,00 UNID; 05.07.10 - 14.007.060-0 - CONJUNTO DE FERRAGEM PARA PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA, DE ABRIR, MAÇANETA ALAVANCA ZAMARK, ROSETA CIRCULAR LATÃO ACABAMENTO CROMADO, TRANQUETA COM TRINCO ACOPLADO, EM LATÃO CROMADO, PARA BANHEIRO: 2,00 UNID;

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



05.07.11 - 16.001.061-0 - MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, EM MAÇARANDUBA APARELHADA: 60,00 M²; 05.07.12 - 13.365.025-0 - SOLEIRA DE GRANITO PRETO 3 X 13CM COM 2 POLIMENTOS, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA E REJUNTAMENTO COM CIMENTO E CORANTE: 2,00 M; 05.07.13 - 13.045.052-0 - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO NACIONAL, DE 2 X 16CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA E NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO: 4,00 M; 05.07.14 - 16.005.011-0 - RUFO DE ALUMÍNIO EM CHAPA DE 0,8 X 500MM: 50,00 M; 05.07.15 - 16.020.002-0 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE TERRAÇO COM MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 4MM (SBS OU APP): 93,00 M²; 05.07.16 - 14.002.7555-5 - PORTA ACÚSTICA MODELO PROF 30DB COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M, COM FECHADURA KESO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 1,00 UNID; 05.07.17 - 12.009.006-0 - PAREDE DE BLOCO DE VIDRO NACIONAL (20 X 20 X 10)CM: 20,64 M²; **05.08 - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES** - 05.08.01 - 13.001.025-1 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, ESPESSURA 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA 1:3, ESPESSURA 9MM: 357,14 M²; 05.08.02 - 13.026.010-0 - REVESTIMENTO DE AZULEJO BRANCO, 15 X 15CM EXTRA: 89,98 M²; 05.08.03 - 13.330.050-0 - REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHO ESMALTADO COM 30 X 30CM, ESPESSURA DE 8,5MM, PARA TRÁFEGO PESADO, P.E.I. III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA E CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO: 9,59 M²; 05.08.04 - 13.301.081-0 - PISO CIMENTADO, ESPESSURA 1,5CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, COM ACABAMENTO ÁSPERO SOBRE BASE EXISTENTE: 190,16 M²; 05.08.05 - 13.381.050-0 - JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, PARA PISO CONTÍNUO: 255,50 M; 05.08.06 - 18.006.040-0 - SABONETEIRA DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 1,00 UNID; 05.08.07 - 18.006.050-0 - PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 1,00 UNID; 05.08.08 - 18.006.052-0 - CABIDE DUPLO, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 1,00 UNID; 05.08.09 - 18.006.056-0 - PORTA TOALHA RETO, EM METAL CROMADO (50CM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 1,00 UNID; 05.08.10 - 17.018.040-0 - PINTURA COM TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA PVA: 146,86 M²; 05.08.11 - 17.018.080-0 - PINTURA COM TINTA LATEX PVA MODIFICADA COM RESINA ACRILICA, PARA EXTERIOR: 294,47 M²; 05.08.12 - 17.017.110-0 - PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA: 2,52 M²; 05.08.13 - 17.017.320-0 - PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM ESMALTE SINTÉTICO, APÓS LIXAMENTO: 18,48 M²; 05.08.14 - 17.013.095-0 - PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA: 135,02 M²; **05.09 - INSTALAÇÕES PREDIAIS** - 05.09.01 - 15.007.498-0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL: 1,00 UNID; 05.09.02 - 15.007.570-0 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V: 3,00 UNID; 05.09.03 - 15.007.575-0 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V: 3,00 UNID; 05.09.04 - 15.035.011-0 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO COM DIÂMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 163,50 M; 05.09.05 - 15.009.110-0 - FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SEÇÃO CIRCULAR 2,5MM², NBR 5111. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 100,00 M; 05.09.06 -

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



15.018.015-0 - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO B, DIÂMETRO DE 3/4": 4,00 UNID; 05.09.07 - 15.018.080-0 - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO LL, DIÂMETRO DE 3/4": 14,00 UNID; 05.09.08 - 15.003.350-0 - SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO INTERNO DE 1/2" ATÉ 1": 70,00 UNID; 05.09.09 - 15.019.030-0 - INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA: 2,00 UNID; 05.09.10 - 18.027.110-0 - LUMINÁRIA A PROVA GASES, VAPORES E PÓS, HERMÉTICA, LENTE VIDRO TRANSPARENTE CORPO E GRADE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 200W, MISTA OU VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W, PARA COLOCAÇÃO EM TETO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 6,00 UNID; 05.09.11 - 15.020.058-0 - LÂMPADA MISTA DE 160W: 6,00 UNID; 05.09.12 - 15.015.035-0 - INSTALAÇÃO DE 1 CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4": 2,00 UNID; 05.09.13 - 15.015.191-0 - INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4": 5,00 UNID; 05.09.14 - 18.027.206-0 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EQUIPADA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4 X 20W: 3,00 UNID; 05.09.15 - 15.036.018-0 - TUBO PVC RQ PARA ÁGUA FRIA COM DIÂMETRO DE 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 18,00 M; 05.09.16 - 18.014.030-0 - CHUVEIRO PLÁSTICO EM 110/220V, COM BRAÇO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416, DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO: 1,00 UNID; 05.09.17 - 15.004.108-0 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA, EM PAVIMENTO TÉRREO, COM TUBO PVC DE 25MM: 1,00 UNID; 05.09.18 - 15.004.046-0 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO: 1,00 UNID; 05.09.19 - 15.004.063-0 - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA: 1,00 UNID; 05.09.20 - 15.004.180-0 - RALO SIFONADO DE PVC RÍGIDO EM PAVIMENTO TÉRREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA: 1,00 UNID; 05.09.21 - 18.002.080-0 - VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, CONVENCIONAL, POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM: 1,00 UNID; 05.09.22 - 18.002.010-0 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, POPULAR, SEM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 47 X 35CM: 1,00 UNID; 05.09.23 - 06.016.009-0 - TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, COM 25KG: 8,00 UNID; 05.09.24 - 15.004.210-0 - TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC, DE 100MM: 12,00 M; 05.09.25 - 15.036.052-0 - TUBO PVC SD PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 60,00 M; 05.09.26 - 15.002.205-0 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 625MM DE ALTURA TOTAL: 8,00 UNID; 05.09.27 - 06.014.060-0 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PAREDES DE 1 VEZ, DE 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 15MPA: 8,00 UNID; 05.09.28 - 18.032.015-0 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, GÁS CARBONICO, DE 6KG, COMPLETO: 1,00 UNID; 05.09.29 - 06.251.001-0 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE CA-1, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO: 55,50 M; 05.09.30 - 15.018.110-0 - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETE, NO FORMATO T, DIÂMETRO DE 3/4": 6,00 UNID; 05.09.31 - 15.036.070-0 - ELETRODUTO PVC RQ COM DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 9,00 M; 05.09.32 - 18.260.060-0 - LUMINÁRIA FECHADA

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS, PARA LÂMPADA MISTA, A VAPOR DE MERCÚRIO E A VAPOR DE SÓDIO: 3,00 UNID; 05.09.33 - 21.005.010-0 - POSTE DE AÇO, CONTÍNUO, CURVO, CÔNICO, SIMPLES, SEM BASE, COM JANELA DE INSPEÇÃO, DE 9,00M: 3,00 UNID; 05.09.34 - 21.011.020-0 - FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, PARA FIXAÇÃO DE POSTE CURVO, DE AÇO, COM 1 BRAÇO, DE 8,00 A 9,00M: 3,00 UNID; 05.09.35 - 21.013.010-0 - CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO, RETO OU CURVO, DE 7,00 A 9,00M, COM FLANGE: 12,00 UNID; 05.09.36 - 21.001.080-0 - ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO, DE AÇO, DE 8,00 A 12,00M, DE 1 BRAÇO, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA NO SOLO: 3,00 UNID; 05.09.37 - 15.045.076-0 - CORTE E ABERTURA DE 2 ROSCAS PARA TARRACHA MANUAL E COLOCAÇÃO DE CONEXÕES EM ELETRODUTO PVC RQ, COM DIÂMETRO DE 3/4": 3,00 UNID; 05.09.38 - 15.007.357-8 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) E ATERRAMENTO DA PLANTA DO BOOSTER: 1,00 UNID; 05.09.39 - 18.009.060-0 - TORNEIRA PARA PIA COM AREJADOR, 1157, DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO: 1,00 UNID; 05.09.40 - 18.013.108-0 - VÁLVULA DE ESCOAMENTO, PARA LAVATÓRIO, COM LADRÃO, 1603, DE 1", EM METAL CROMADO: 1,00 UNID; 05.09.41 - 18.013.124-0 - SIFÃO RQ, PARA PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC, DE 1": 1,00 UNID; 05.09.42 - 18.013.133-0 - RABICHO PLÁSTICO, DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2": 1,00 UNID; 05.09.43 - 18.005.015-0 - ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, MÉDIO LUXO: 1,00 UNID; 05.09.44 - 13.301.505-0 - RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 0,08M DE ESPESSURA, ACABAMENTO ESPESSURA DE 0,02M: 38,58 M²; 05.09.45 - 09.001.002-0 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO, PARA RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS: 600,00 M²; 05.09.46 - 13.370.025-0 - PÁTIO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 15CM, TRAÇO 1:2:2, EM QUADROS DE 1,50 X 1,50M, COM SARRAFOS DE PINHO INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO: 96,50 M²; **05.10 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS** - 05.10.01 - 06.031.440-0 - TUBO DE AÇO CARBONO, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME NORMA AWWA C-210 EPOXI LIQ. EXTERNO DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213, FUSION BONDED EPOXI DN'S 1200-2500, AWWA C-210, EPOXI LIQ. (APLICAÇÃO ENTERRADA), COM 800MM X 3/8": 54,67 M; 05.10.03 - 06.032.020-0 - FORNECIMENTO PEÇAS DE CHAPA DE AÇO SOLDADO COM REVESTIMENTO OU PINTURA INTERNA E EXTERNA DN MAIOR QUE 300MM: 516,00 KG; 05.10.04 - 06.033.010-0 - FLANGES DE AÇO SOLDADO, COM PINTURA A BASE DE BORRACHA CLORADA (AWWA C-204), ATÉ 800MM DE DIÂMETRO FORNECIMENTO: 2.576,40 KG; 05.10.05 - 06.215.151-1 - FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES, REDUTOR DE ENGRENAGENS E VOLANTE IMPA DN=400MM OU 16": 6,00 UNID; 05.10.06 - 06.215.201-1 - FORNECIMENTO DE VÁLVULA RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA, MONTAGEM ENTRE FLANGES PN10 DN=400MM: 4,00 UNID; 05.10.07 - 06.212.005-1 - FORNECIMENTO JUNTA DE DESMONTAGEM EM FERRO DUCTIL COM FLANGES PN-10 E TRAVA AXIAL, COMPLETA, DN=400MM: 4,00 UNID; 05.10.13 - 06.031.255-0 - TUBO DE CHAPA DE AÇO, COM COSTURA, PARA ÁGUA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO, PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, COM 300MM X 5/16": 2,60 M; 05.10.14 - 06.031.275-0 - TUBO DE CHAPA DE AÇO, COM COSTURA, PARA ÁGUA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO, PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, COM 500MM X 5/16": 18,90 M; 05.10.15

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



- 06.031.280-0 - TUBO DE CHAPA DE AÇO, COM COSTURA, PARA ÁGUA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO, PONTAS BISELADAS PARA SOLDA, COM 600MM X 5/16": 33,35 M; 05.10.16 - 06.200.362-1 - REGISTRO RCFC DN 600: 2,00 UNID; 05.10.17 - 06.215.251-6 - REGISTRO ROFCR10 DN 800MM: 3,00 UNID; **05.11 - ASSENTAMENTO E MONTAGEM** - 05.11.01 - 06.020.115-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 800MM DE DIÂMETRO: 54,67 M; 05.11.03 - 06.020.335-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, PARA JUNTA SOLDADA, DE 800MM DE DIÂMETRO: 3,00 UNID; 05.11.09 - 06.020.113-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 600MM DE DIÂMETRO: 33,35 M; 05.11.10 - 06.020.112-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 500MM DE DIÂMETRO: 18,90 M; 05.11.11 - 06.020.100-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 5/16" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 300MM DE DIÂMETRO: 2,60 M; 05.11.12 - 06.011.235-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 800MM: 6,00 UNID; 05.11.13 - 06.011.232-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 600MM: 4,00 UNID; 05.11.14 - 06.011.231-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 500MM: 9,00 UNID; 05.11.15 - 06.011.227-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 300MM: 2,00 UNID; **05.12 - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** - 05.12.01 - 15.011.070-0 - SUBESTAÇÃO PADRÃO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA, 13,8KV-220/127V: 1,00 UNID; 05.12.02 - 18.028.035-0 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 500KVA, TRIFÁSICO, 60HZ, CLASSE 15KV: 1,00 UNID; 05.12.03 - 15.007.504-0 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL: 1,00 UNID; 05.12.04 - 15.007.615-0 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 500 A 600A X 240V: 1,00 UNID; 05.12.05 - 15.007.600-0 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V: 11,00 UNID; 05.12.06 - 15.007.605-0 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V: 1,00 UNID; 05.12.07 - 15.007.354-0 - SECCIONADOR TRIPOLAR, COMANDO PARA PUNHO DE MANOBRA, 15KV-400A: 3,00 UNID; 05.12.08 - 15.007.568-0 - FUSIVEL NH, TAMANHO 1, DE 224 A 250A, 500V: 3,00 UNID; 05.12.09 - 15.007.566-0 - FUSIVEL NH, TAMANHO 00, DE 6 A 125A, 500V: 3,00 UNID; 05.12.10 - 15.000.473-6 - FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE DOIS CONJUNTOS MOTOR BOMBA DE 100CV, 440V, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PADRÃO CEDAE: 3,00 UNID; 05.12.11 - 18.029.540-5 - FORNECIMENTO DE CONJUNTO MOTOR BOMBA MODELO 16 MCC-1"A" MOTOR DE 100CV 870RPM / TRIFÁSICO / 60HZ / TFVE / IP55 / 440VOLTS ROTOR 'C1' 17", FLOWERVE OU SIMILAR: 3,00 UNID; 05.12.12 - 06.069.030-0 - CONSTRUÇÃO DE LINHA SIMPLES DE DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES, DIÂMETRO 100MM, COM FIO GUIA: 32,00 M; 05.12.13 - 15.036.071-0 - ELETRODUTO PVC RQ COM DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passcio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 30,00 M; 05.12.18 - 15.017.235-0 - CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS 35 A 185MM². FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: 12,00 UNID; 05.12.19 - 15.007.335-0 - HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", COM 3,00M DE COMPRIMENTO: 7,00 UNID; 05.12.20 - 15.007.351-0 - PARA-RAIO, TIPO VÁLVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 3,00 UNID; 05.12.21 - 06.086.010-0 - EMBASAMENTO PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, EM CONCRETO SIMPLES, COM TRANSPORTE HORIZONTAL E CONSIDERADO PARA PROFUNDIDADE DE VALAS ATÉ 3,00M: 10,00 M³; 05.12.22 - 06.400.005-0 - MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTÊNCIA ACIMA DE 100CV, ATÉ 400CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXAÇÃO E LIGAÇÕES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS: 3,00 UNID; 05.12.23 - 15.000.415-5 - FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5TON., TALHA ELÉTRICA, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA: 1,00 UNID; 05.12.24 - 15.008.085-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 2,5MM², 450/750V: 655,00 M; 05.12.26 - 15.007.337-0 - DISJUNTOR TRIFÁSICO A VOLUME REDUZIDO DE ÓLEO, 15KV - 500MVA, COM RELÉS PRIMÁRIOS: 1,00 UNID; 05.12.29 - 15.036.077-0 - ELETRODUTO PVC RQ COM DIÂMETRO DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 12,00 M; 05.12.30 - 15.036.073-0 - ELETRODUTO PVC RQ COM DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 6,00 M; 05.12.33 - 15.008.120-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 70MM², 450/750V: 210,00 M; 05.12.36 - 15.017.235-0 - CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS 35 A 185MM²: 2,00 UNID; 05.12.39 - 15.008.112-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 35MM², 450/750V: 70,00 M; 05.12.40 - 15.008.105-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 16MM², 450/750V: 70,00 M; 05.12.41 - 15.008.080-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 1,5MM², 450/750V: 70,00 M; 05.12.42 - 15.008.245-0 - CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 95MM², 600/1000V: 180,00 M; 05.12.43 - 15.035.016-0 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO COM DIÂMETRO DE 2.1/2", EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS E ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO: 24,00 M; 05.12.44 - 15.007.7341-5 - PAINEL DE AUTOMAÇÃO TTA, FORMA CONSTRUTIVA 2B, COM ILUMINAÇÃO INTERNA POR COLUNA, VENTILADOR E GRELHA POR COLUNA - APROXIM. 2800 X 2100 X 600 - 5 COLUNAS - INSTALADAS EM FORMATO L TODOS OS EQUIPAMENTOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO, CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO: 1,00 UNID; 05.12.45 - 18.050.7472-6 - MEDIDOR DE NÍVEL CONTÍNUO MICROPROCESSADO COM TECNOLOGIA POR ONDAS ACÚSTICAS MODELO MS/HAWK-HIDROFLEX II, COMPOSTO DE: TRANSMISSOR MODELO 10 METROS DE CABO MODELO BELDEN 3084A.AWRT COMHIDROFLEX II; ELEMENTO SENSOR MODELO MICROPROCESSADO: 1,00 UNID; 05.12.46 - 15.007.7342-5 - RÁDIO MODEM RMSS-900V2 PARA TRANSMISSÃO DE DADOS UTILIZANDO UM CANAL SERIAL RS-232 OU 485, ANTENA YAGI 17DB 900MHZ: 1,00 UNID; 05.12.47 - 18.050.7473-6 - MEDIDOR DE VAZÃO INTRUSIVO MODELO SONO 3200, MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO DE VELOCIDADE DO SOM, VAZÃO VOLUMÉTRICA E MÁSSICA INSTANTÂNEA E TOTALIZADA EM UNIDADES MÉTRICAS, CORTE PARA VAZÃO BAIXA E DETECÇÃO DE TUBO VAZIO, INDICAÇÃO E MEMÓRIA DE ERROS,

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



TEMPO DE OPERAÇÃO E FUNÇÃO DE LIMITE DE VAZÃO PARA SINALIZAÇÃO E ALARMES: 1,00 UNID; 05.12.48 - 18.050.7474-6 - TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICA, HART, MODELO LD291M, 0.625 A 25 BAR, COM INDICADOR DIGITAL, 1/2 - 14 NPT, EM AÇO CARBONO ACES.:AI316: 1,00 UNID; 05.12.49 - 13.157.7101-5 - PLACAS EM LÃ-DE-PET ESPESSURA TOTAL DE 50 MM, COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR BRANCA. FIXAÇÃO POR MEIO DE PERFIS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO TIPO CARTOLA: 225,00 M²; 05.12.50 - 18.050.7475-6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA ADMISSÃO DE AR COM DIMENSÕES 1,20 X 0,60 X 0,60(H)M, COMPOSTO DE CÉLULAS ATENUADORAS EM LÃ MINERAL EMOLDURADAS EM CHAPA GALVANIZADA, ACABAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA: 4,00 UNID; 05.12.51 - 18.050.7476-6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATENUADORES DE RUÍDO PARA EXAUSTÃO COM DIMENSÕES 1,20 X 0,60 X 0,60(H)M, COMPOSTO DE CÉLULAS ATENUADORAS EM LÃ MINERAL EMOLDURADAS EM CHAPA GALVANIZADA, ACABAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA. INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTORES MECÂNICOS COM DIÂMETRO DE 60CM, VAZÃO DE 8.700M³/H, CONSIDERAMOS ESTA VAZÃO SUFICIENTE PARA EXAUSTÃO DO BOOSTER CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA N° 5870-A-PE-ARQ-DE-203-R2: 2,00 UNID; **06 - TRONCOS DO RESERVATÓRIO DE BANGU - 06.01 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - 06.01.01 - 02.020.005-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA E REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 VEZES: 120,00 M; 06.01.02 - 02.020.006-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO E RETIRADA 1 VEZ: 2.595,00 M; 06.01.03 - 02.020.009-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA: 255,00 UNID; 06.01.04 - 02.020.010-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 5.525,00 UNID; 06.01.05 - 02.020.007-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 14,00 UNID; 06.01.06 - 02.020.008-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 4.790,00 UNID; 06.01.07 - 05.013.001-0 - CHAPA AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COM COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA: 44,00 M²; 06.01.08 - 05.013.003-0 - CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCAÇÃO E RETIRADA: 9.311,20 M²; 06.01.09 - 02.011.010-0 - CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA/AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO. INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO COLOCAÇÃO E RETIRADA: 99.580,00 M²; 06.01.10 - 02.020.011-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 30,00 UNID; 06.01.11 - 02.020.012-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 9.694,00 UNID; 06.01.12 - 05.001.107-6 - REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, ESGOTO E TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA: 49.940,00 M; **06.02 - MOVIMENTO DE TERRA - 06.02.01 - 03.020.060-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE****

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



1ª CATEGORIA, COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: 49.037,97 M³; 06.02.02 - 03.020.065-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA: 3.483,25 M³; 06.02.03 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 3.176,41 M³; 06.02.04 - 03.008.020-1 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 7.780,18 M³; 06.02.05 - 03.008.021-0 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE: 1.331,10 M³; 06.02.06 - 03.008.050-1 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA SÃ FRATURADA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ATÉ 1,50M PROFUNDIDADE: 976,52 M³; 06.02.07 - 03.008.051-0 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA SÃ FRATURADA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE: 80,41 M³; 06.02.08 - 06.088.010-0 - EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ DE PEDRA: 3.988,16 M³; 06.02.09 - 03.015.010-0 - REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA: 39.261,22 M³; 06.02.10 - 20.097.005-0 - PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE: 11.927,24 M³; 06.02.12 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 31.486,27 T; 06.02.13 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 75.545,71 T; 06.02.14 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 4.709.405,88 T X KM; 06.02.15 - 03.013.001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM: 5.944,84 M³; 06.02.16 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 107.031,95 T; **06.03 - ESCORAMENTO** - 06.03.01 - 05.081.015-0 - ENSECADERA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO, EM VALAS/CAVAS ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES POR ESTACAS: 130.150,12 M²; **06.04 - ESGOTAMENTO** - 06.04.01 - 05.010.005-0 - ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 61.488,00 CV X H; **06.05 - PAVIMENTAÇÃO** - 06.05.01 - 01.005.004-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL: 36.428,01 M²; 06.05.02 - 05.002.016-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO: 12.982,62 M³; 06.05.03 - 05.002.007-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 5CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS ATÉ 1,20M DE LARGURA: 50.763,18 M²; 06.05.04 - 05.022.015-0 - CORTE MECÂNICO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM FRESADORA EM ÁREA COM INTERFERÊNCIA, ATÉ 5CM DE ESPESSURA, TRABALHO DIURNO: 104.816,14 M²; 06.05.05 - 08.015.018-0 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE QUALQUER NATUREZA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE: 17.638,58 T; 06.05.06 - 08.038.001-0 -

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO: 51.149,45 M²; 06.05.07 - 08.026.002-0 - PINTURA DE LIGAÇÃO: 153.379,02 M²; 06.05.10 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 35.698,00 T; 06.05.11 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 12.444,07 T; 06.05.12 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 2.118.251,24 T X KM; 06.05.13 - 04.005.125-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 881.929,33 T X KM; 06.05.14 - 04.018.020-1 - RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE CAMINHÃO BASCULANTE, CAPACIDADE DE 8,00M³ OU 12T: 65.780,65 T; **06.05.15 - 08.006.003-0 - ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PÓ-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PARALELEPÍPEDO: 4.107,25 M²; 06.05.16 - 08.033.001-0 - JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE: 96.594,20 M; 06.05.17 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 48.142,07 T; 06.06 - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS - 06.06.01 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 710,86 M³; 06.06.02 - 11.003.001-1 - CONCRETO SIMPLES, PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE NA HORIZONTAL E NA VERTICAL: 328,82 M³; 06.06.03 - 06.012.039-0 - CAIXA PARA REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 1,00 X 1,30 X 2,00M, PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M: 24,00 UNID; 06.06.04 - 06.016.001-0 - TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M, COM 175KG, PARA CHAMINÉ DE CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA: 24,00 UNID; 06.06.05 - 06.016.060-0 - CAIXA DE PASSEIO DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTRO, COM 28KG, PADRÃO CEDAE: 54,00 UNID; 06.07 - FORNECIMENTO DE MATERIAL - 06.07.01 - 06.210.004-9 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN150: 4,00 UNID; 06.07.02 - 06.210.007-1 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN150: 9,00 UNID; 06.07.03 - 06.210.000-6 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN200: 2,00 UNID; 06.07.04 - 06.210.003-1 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN200: 8,00 UNID; 06.07.05 - 06.210.005-1 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN200: 60,00 UNID; 06.07.06 - 06.210.007-2 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN200: 24,00 UNID; 06.07.07 - 06.210.000-7 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN250: 2,00 UNID; 06.07.08 - 06.210.003-2 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN250: 2,00 UNID; 06.07.09 - 06.210.005-2 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN250: 15,00 UNID; 06.07.10 - 06.210.007-3 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN250: 16,00 UNID; 06.07.12 - 06.210.007-4 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN300: 5,00 UNID; 06.07.13 - 06.210.001-4 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN400: 3,00 UNID; 06.07.14 - 06.210.003-5 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN400: 3,00 UNID; 06.07.15 - 06.210.005-5 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN400: 10,00 UNID; 06.07.16 -**

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



06.210.007-6 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN400: 8,00 UNID; 06.07.18 -
06.210.007-8 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN500: 1,00 UNID; 06.07.19 -
06.210.001-7 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN600: 4,00 UNID; 06.07.22 -
06.210.002-1 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN900: 6,00 UNID; 06.07.23 -
06.210.004-2 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN900: 1,00 UNID; 06.07.24 -
06.210.006-3 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN900: 1,00 UNID; 06.07.25 -
06.210.008.3 - CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN900: 1,00 UNID; 06.07.26 -
06.210.002-3 - CURVA DE 11º15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN1000: 4,00 UNID; 06.07.27 -
06.210.004.3 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN1000: 2,00 UNID; 06.07.28 -
06.210.006-4 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO C45JGS DN1000: 1,00 UNID; 06.07.30 -
06.210.031-1 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN150X150: 9,00 UNID; 06.07.31 -
06.210.031-4 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN200X100: 1,00 UNID; 06.07.32 -
06.210.031-5 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN200X150: 4,00 UNID; 06.07.33 -
06.210.031-6 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN200X200: 24,00 UNID; 06.07.34 -
06.210.032-3 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN250X250: 16,00 UNID; 06.07.35 -
06.210.033-1 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN300X300: 1,00 UNID; 06.07.36 -
06.210.034-2 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN400X100: 1,00 UNID; 06.07.37 -
06.210.034-4 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN400X200: 12,00 UNID; 06.07.38 -
06.210.034-9 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN400X250: 2,00 UNID; 06.07.39 -
06.210.034-6 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN400X300: 3,00 UNID; 06.07.40 -
06.210.034-8 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN400X400: 19,00 UNID; 06.07.42 -
06.210.036-2 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN500X300: 1,00 UNID; 06.07.43 -
06.210.036-9 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X200: 16,00 UNID; 06.07.44 -
06.210.037-1 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X300: 4,00 UNID; 06.07.45 -
06.210.037-3 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X400: 6,00 UNID; 06.07.46 -
06.210.037-5 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X600: 5,00 UNID; 06.07.47 -
06.210.039-3 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN900X400: 2,00 UNID; 06.07.48 -
06.210.039-4 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN900X600: 1,00 UNID; 06.07.49 -
06.210.041-4 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN200X150:
9,00 UNID; 06.07.50 - 06.210.041-6 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA,
PN10 DN250X150: 5,00 UNID; 06.07.51 - 06.210.041-7 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO
FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN250X200: 4,00 UNID; 06.07.52 - 06.210.042-1 - REDUÇÃO
CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN300X200: 5,00 UNID; 06.07.53 -
06.210.042-2 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN300X250:
4,00 UNID; 06.07.54 - 06.210.043-1 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA,
PN10 DN400X250: 7,00 UNID; 06.07.56 - 06.210.044-1 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO
FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN500X400: 8,00 UNID; 06.07.57 - 06.210.044-4 - REDUÇÃO
CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN600X400: 3,00 UNID; 06.07.58 -
06.210.044-6 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN600X500:
4,00 UNID; 06.07.59 - 06.210.046-1 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA,
PN10 DN800X600: 1,00 UNID; 06.07.60 - 06.210.047-2 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO
FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN900X800: 1,00 UNID; 06.07.61 - 06.210.048-2 - REDUÇÃO

SEOBAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinclândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PONTA E BOLSA, PN10 DN1000X800: 1,00 UNID; 06.07.62 - 06.210.011-1 - LUVA JGS DN 150: 34,00 UNID; 06.07.63 - 06.210.011-2 - LUVA JGS DN 200: 75,00 UNID; 06.07.64 - 06.210.011-3 - LUVA JGS DN 250: 69,00 UNID; 06.07.65 - 06.210.011-4 - LUVA JGS DN 300: 12,00 UNID; 06.07.66 - 06.210.011-6 - LUVA JGS DN 400: 64,00 UNID; 06.07.69 - 06.210.012-3 - LUVA JGS DN 900: 2,00 UNID; 06.07.70 - 06.210.012-4 - LUVA JGS DN 1000: 4,00 UNID; 06.07.78 - 06.212.073-4 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN200: 39,00 UNID; 06.07.79 - 06.212.073-5 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN250: 15,00 UNID; 06.07.80 - 06.212.073-6 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN300: 7,00 UNID; 06.07.81 - 06.212.073-8 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN400: 43,00 UNID; 06.07.82 - 06.212.074-1 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN500: 6,00 UNID; 06.07.83 - 06.212.074-2 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN600: 8,00 UNID; 06.07.85 - 06.215.000-6 - REUROCC10 DN200: 34,00 UNID; 06.07.86 - 06.215.000-7 - REUROCC10 DN250: 11,00 UNID; 06.07.87 - 06.215.000-8 - REUROCC10 DN300: 3,00 UNID; 06.07.88 - 06.215.001-1 - RCFC10 DN400: 19,00 UNID; 06.07.89 - 06.215.001-3 - RCFC10 DN500: 3,00 UNID; 06.07.90 - 06.215.001-4 - RCFC10 DN600: 7,00 UNID; 06.07.91 - 06.215.033-8 - ROFC10 DN1000: 1,00 UNID; 06.07.92 - 06.212.110-1 - TOCO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN10 TOF10 L=250MM DN50: 1,00 UNID; 06.07.94 - 06.212.004-1 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA DN 50: 1,00 UNID; 06.07.98 - 06.210.004-9 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO PN10 C45JGS DN150: 11,00 UNID; 06.07.99 - 06.201.080-5 - TUBO COM PONTA E BOLSA DE FERRO FUNDIDO CLASSE K7 L=5800MM DN100: 1,00 UNID; 06.07.100 - 06.212.110-7 - TOCO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN10 TOF10 L=250MM DN100: 1,00 UNID; 06.07.101 - 06.215.238-4 - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO VTF DN100: 2,00 UNID; 06.07.102 - 06.200.397-1 - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO VTF DN50: 3,00 UNID; 06.07.103 - 06.032.023-8 - TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A 283 GR. AWWA C203 E=11/32" DN600: 21,00 M; 06.07.104 - 06.032.017-9 - TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A 283 GR. AWWA C203 E=3/8" DN400: 40,00 M; 06.07.108 - 06.032.023-5 - TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A 283 GR. AWWA C203 E=3/8" DN150: 37,00 M; 06.07.115 - 06.212.074-2 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN600: 4,00 UNID; 06.07.116 - 06.212.073-8 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN400: 9,00 UNID; 06.07.117 - 06.212.073-6 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN300: 3,00 UNID; 06.07.118 - 06.212.073-5 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN250: 10,00 UNID; 06.07.119 - 06.212.073-4 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN200: 28,00 UNID; 06.07.120 - 06.212.073-3 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN150: 26,00 UNID; 06.07.123 - 06.210.003-3 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN300: 3,00 UNID; 06.07.125 - 06.210.003-1 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN200: 22,00 UNID; 06.07.126 - 06.210.002-9 - CURVA DE 22º30" DE FERRO FUNDIDO C22JGS DN150: 2,00 UNID; 06.07.130 - 06.210.031-7 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN250X50: 16,00 UNID; 06.07.131 - 06.210.031-2 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN200X50: 7,00 UNID; 06.07.132 - 06.210.030-7 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN150X50: 2,00 UNID; 06.07.136 - 06.212.286-5 - TOCO DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN10 TOF10 L=500MM DN50: 3,00 T; 06.07.137 - 06.215.000-4 - REGISTRO CHATO DE GAVETA PN10 DN100: 6,00 UNID; 06.07.138 - 06.215.000-2 - REGISTRO CHATO DE GAVETA PN10 DN50: 18,00 UNID; 06.07.139 - 06.212.001.3 - LUVA DE FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 500 MM:

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



4,00 UNID; 06.07.140 - 06.200.087-7 - LUVA JGS DN600: 19,00 UNID; 06.07.141 - 06.210.007-9 - CURVA DE 90º FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 600 MM: 5,00 UNID; 06.07.142 - 06.210.203-8 - CURVA DE 22º FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 600 MM: 2,00 UNID; 06.07.143 - 06.210.205-9 - CURVA DE 45º FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 600 MM: 17,00 UNID; 06.07.144 - 06.200.365-4 - REGISTRO RCFC10 DN 150MM: 12,00 UNID; 06.07.145 - 06.200.302-4 - EXTREMIDADE FP DN 800MM: 3,00 UNID; 06.07.146 - 06.210.0010-9 - LUVA FERRO FUNDIDO JGS 100MM: 12,00 UNID; 06.07.147 - 06.210.0030-6 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 100X100MM: 3,00 UNID; 06.07.148 - 06.212.0144-8 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 FFF 300X150MM: 1,00 UNID; 06.07.149 - 06.210.0032-9 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 300X250MM: 1,00 UNID; 06.07.150 - 06.210.0034-3 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 400X150MM: 3,00 UNID; 06.07.151 - 06.212.0145-5 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 FFF 400X150MM: 3,00 UNID; 06.07.152 - 06.210.0033-9 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 400X50MM: 2,00 UNID; 06.07.153 - 06.210.0036-5 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 500X500MM: 1,00 UNID; 06.07.154 - 06.210.0037-4 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 600X500MM: 1,00 UNID; 06.07.155 - 06.212.0023-6 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 BBF 800X200MM: 1,00 UNID; 06.07.156 - 06.210.0038-7 - TÊ FERRO FUNDIDO PN10 JGS 800X600MM: 1,00 UNID; 06.07.157 - 06.212.7311-8 - CURVA DE 11º FERRO FUNDIDO JM DN500MM: 1,00 UNID; 06.07.158 - 06.212.7313-8 - CURVA DE 22º FERRO FUNDIDO JM DN500MM: 1,00 UNID; 06.07.159 - 06.210.0002-8 - CURVA DE 22º FERRO FUNDIDO JGS DN100MM: 1,00 UNID; 06.07.160 - 06.210.0006-9 - CURVA DE 90º FERRO FUNDIDO JGS DN100MM: 1,00 UNID; 06.07.161 - 06.212.0050-1 - CURVA DE 90º FERRO FUNDIDO FLANGEADA DN50MM: 2,00 UNID; 06.07.162 - 06.210.0005-3 - CURVA DE 45º FERRO FUNDIDO JGS DN300MM: 1,00 UNID; 06.07.163 - 06.210.0021-8 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN250X150MM: 1,00 UNID; 06.07.164 - 06.210.0021-9 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN250X200MM: 2,00 UNID; 06.07.165 - 06.210.0023-9 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN400X150MM: 1,00 UNID; 06.07.166 - 06.210.0025-4 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN500X100MM: 1,00 UNID; 06.07.167 - 06.210.0025-7 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN500X250MM: 1,00 UNID; 06.07.168 - 06.210.0025-9 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN500X400MM: 1,00 UNID; 06.07.169 - 06.210.0026-6 - CRUZETA FERRO FUNDIDO PN 10 DN600X250MM: 1,00 UNID; 06.07.170 - 06.210.0052-3 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN150X100: 3,00 UNID; 06.07.171 - 06.210.0041-3 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN200X100: 3,00 UNID; 06.07.172 - 06.210.0041-6 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN300X150: 2,00 UNID; 06.07.173 - 06.210.0042-8 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN400X200: 4,00 UNID; 06.07.174 - 06.210.0043-2 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN400X300: 2,00 UNID; 06.07.175 - 06.210.0043-7 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN500X200: 1,00 UNID; 06.07.176 - 06.210.0044-2 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN600X250: 1,00 UNID; 06.07.177 - 06.212.0073-2 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN100MM: 9,00 UNID; 06.07.178 - 06.215.0236-4 - VENTOSA SIMPLES DN50MM: 15,00 UNID; **06.08 - ASSENTAMENTO** - 06.08.01 - 06.001.252-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 100MM: 875,00 M; 06.08.02 - 06.001.254-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 150MM: 5.030,00 M; 06.08.03 - 06.001.255-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 200MM: 19.200,00 M; 06.08.04-06.001.256-0-ASSENTAMENTO DE

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 250MM: 7.180,00 M; 06.08.05 - 06.001.257-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 300MM: 2.830,00 M; 06.08.06 - 06.001.608-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 400MM: 7.645,00 M; 06.08.07 - 06.001.609-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 500MM: 1.235,00 M; 06.08.08 - 06.001.610-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 600MM: 4.725,00 M; 06.08.09 - 06.001.612-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 800MM: 170,00 M; 06.08.10 - 06.001.613-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 900MM: 645,00 M; 06.08.11 - 06.001.614-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 1000MM: 405,00 M; 06.08.12 - 06.020.113-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 600MM DE DIÂMETRO: 61,00 M; 06.08.17 - 06.020.090-5 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 150MM DE DIÂMETRO: 37,00 M; 06.08.18 - 06.001.670-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 50MM: 40,00 UNID; 06.08.19 - 06.001.672-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 100MM: 34,00 UNID; 06.08.20 - 06.001.673-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 150MM: 99,00 UNID; 06.08.21 - 06.001.674-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 200MM: 340,00 UNID; 06.08.22 - 06.001.675-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 250MM: 182,00 UNID; 06.08.23 - 06.001.676-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 300MM: 43,00 UNID; 06.08.24 - 06.001.678-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 400MM: 218,00 UNID; 06.08.25 - 06.001.680-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 500MM: 29,00 UNID; 06.08.26 - 06.001.681-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 600MM: 113,00 UNID; 06.08.27 - 06.001.684-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 900MM: 12,00 UNID; 06.08.28 - 06.001.685-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 1000MM: 9,00 UNID; 06.08.29 - 06.020.327-5 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, PARA JUNTA SOLDADA, DE 150MM DE DIÂMETRO: 2,00 UNID; 06.08.34 - 06.020.333-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, PARA JUNTA SOLDADA, DE 600MM DE DIÂMETRO: 2,00 UNID; 06.08.35 - 06.021.022-5 - MONTAGEM PRÉVIA DE PÓRTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AÉREAS EM TUBOS DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 150MM: 37,00 M; 06.08.40 - 06.021.028-0 - MONTAGEM PRÉVIA DE PÓRTICOS OU ARCOS, PARA TRAVESSIAS AÉREAS EM TUBOS DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 600MM: 61,00 M; 06.08.41 - 06.021.041-0 - ASSENTAMENTO DE PÓRTICOS OU ARCOS SIMPLES DE TUBOS DE AÇO, DE 31,00 A 50,00M, NO LOCAL DEFINITIVO DA TRAVESSIA, COM UTILIZAÇÃO

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



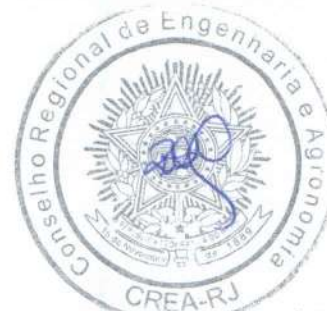
DIRETA DE GUINDASTE: 1,00 UNID; 06.08.42 - 06.021.040-0 - ASSENTAMENTO DE VAOS RETOS DE TUBOS DE AÇO, ATÉ 30,00M, NO LOCAL DEFINITIVO DA TRAVESSIA, COM UTILIZAÇÃO DIRETA DE GUINDASTE: 3,00 UNID; **TRONCO ALIMENTADOR PARA O RESERVATÓRIO DO RECREIO 01 - PROJETO E CADASTRO - 01.01 - PROJETO** - 01.01.01 - 01.050.901-5 - PROJETO EXECUTIVO: 33,00 PR; **01.02 - TOPOGRAFIA** - 01.02.01 - 01.016.100-0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS: 14.640,00 M²; **01.03 - CADASTRO** - 01.03.01 - 01.019.505-6 - CADASTRO DE OBRAS PADRÃO CEDAE: 16,00 PR; **02 - SERVIÇOS PRELIMINARES - 02.01 - CANTEIRO DE OBRAS** - 02.01.01 - 01.005.001-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA: 4.200,00 M²; 02.01.02 - 02.004.001-0 - BARRAÇÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE PINHO DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES: 12,00 M²; 02.01.04 - 02.016.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO: 1,00 UNID; 02.01.05 - 02.015.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO: 1,00 UNID; 02.01.06 - 02.020.001-0 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTE DE MADEIRA: 14,40 M²; 02.01.07 - 04.006.014-1 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL COM MAIS DE 1 SERVENTE EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 105,00 T; 02.01.08 - 04.014.091-1 - CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS: 63,00 T; 02.01.09 - 04.005.350-1 - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS: 8.820,00 T X KM; 02.01.10 - 15.001.079-6 - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO: 12,00 UNID X MÊS; 02.01.11 - 05.105.001-5 - MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE TRÁFEGO, INCLUSIVE LEIS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EPI: 2.640,00 H; **02.02 - SONDAGENS** - 02.02.01 - 01.001.042-0 - SONDAGEM MANUAL, COM PÁ E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRAÇÃO: 244,00 M; 02.02.02 - 01.008.050-0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM: 2,00 UNID; 02.02.03 - 01.003.001-0 - SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3": 801,00 M; 02.02.04 - 01.001.7525-5 - ENSAIOS DE PIEZOCONO COM DISSIPAÇÃO INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E RELATÓRIO DE ANÁLISE DE CPTU: 1,00 UNID; **02.03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA** - 02.03.01 - 05.100.010-0 - UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL: 7.437,79 UR; **03 - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA** - 03.01 - 02.020.005-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA E REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 VEZES: 80,00 M; 03.02 - 02.020.006-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO E RETIRADA 1 VEZ: 2.400,00 M; 03.03 - 02.020.009-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA: 10,00 UNID; 03.04 - 02.020.010-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 640,00 UNID; 03.05 - 02.020.007-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 12,00 UNID; 03.06 - 02.020.008-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



RETIRADA 1 VEZ: 1.464,00 UNID; 03.07 - 05.013.002-0 - CHAPA AÇO CARBONO COMUM 3/8", PARA PASSAGEM VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COM COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA: 40,00 M²; 03.08 - 02.011.010-0 - CERCA PROTETORA DE BORDA VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA COR LARANJA/AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO. INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA: 2.440,00 M²; 03.09 - 02.020.010-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 12,00 UNID; 03.10 - 02.020.012-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 1.464,00 UNID; **04 - MOVIMENTO DE TERRA** - 04.01 - 03.016.005-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM RETRO-ESCAVADEIRA: 5.856,00 M³; 04.02 - 03.016.005-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM RETRO-ESCAVADEIRA: 1.952,00 M³; 04.03 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 390,40 M³; 04.04 - 03.013.001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM: 468,48 M³; 04.05 - 03.015.010-0 - REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA: 4.216,32 M³; 04.06 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 2.450,74 T; 04.07 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 9.486,72 T; 04.08 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 477.498,24 T X KM; 04.09 - 05.081.015-0 - ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO, EM VALAS/CAVAS ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES POR ESTACAS: 9.223,20 M²; 04.10 - 05.010.005-0 - ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 7.392,00 CV X H; 04.11 - 06.088.010-0 - EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA: 390,40 M³; 04.12 - 20.097.005-0 - PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE: 2.428,60 M³; 04.13 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 11.937,46 T; **05 - PAVIMENTAÇÃO** - 05.01 - 05.002.016-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO: 878,40 M³; 05.02 - 05.002.005-1 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 5CM DE ESPESSURA: 4.392,00 M²; 05.03 - 08.015.018-0 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE QUALQUER NATUREZA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE: 748,65 T; 05.04 - 08.038.001-0 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO: 3.906,00 M²; 05.05 - 08.026.002-0 - PINTURA DE LIGAÇÃO: 6.510,00 M²; 05.06 - 05.022.015-0 - CORTE MECÂNICO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM FRESADORA EM ÁREA COM INTERFERÊNCIA, ATÉ 5CM DE ESPESSURA, TRABALHO DIURNO: 3.038,00 M²; 05.07 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



CARGA: 2.525,40 T; 05.08 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 349,37 T; 05.09 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 114.990,80 T X KM; 05.10 - 04.005.125-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 37.432,50 T X KM; 05.11 - 08.033.001-0 - JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE: 2.170,00 M; 05.12 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 2.874,77 T; **06 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** - 06.01 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 238,70 M³; 06.02 - 11.001.001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS: 6,17 M³; 06.03 - 06.014.080-0 - CAIXA PARA REGISTRO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,60 X 0,60 X 0,80M, PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,40 A 0,60M: 10,00 UNID; 06.04 - 06.016.001-0 - TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M, COM 175KG, PARA CHAMINÉ DE CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA: 10,00 UNID; 06.05 - 10.017.004-0 - CRAVAÇÃO DE PERFIL DE AÇO "I" DE 10" A 12", EM TERRENO DE FRACA RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO: 3.440,00 M; 06.06 - 10.014.015-0 - PERFIL DUPLO "I" OU "H", SENDO ACIMA DE 8" ATÉ 12", INCLUSIVE EMENDA LONGITUDINAL: 123.496,00 KG; 06.07 - 10.011.006-1 - PLACA DE AÇO CONTRA A PUNÇÃO, COM ESPESSURA DE 1/2" SOLDADA SOBRE CABEÇA DE ESTACA METÁLICA DE PERFIL SIMPLES DE 10": 223,00 UNID; 06.08 - 10.010.002-0 - EMENDA DE PERFIL DE AÇO "I", DE 8", 1ª E 2ª ALMAS, PARA ESTACA, COM 1 CORTE E SOLDAGEM, EM BARRAS CHATAS DE 5/16" DE ESPESSURA: 459,00 UNID; 06.09 - 04.025.200-0 - TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS, COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T: 6,00 UNID; **07 - FORNECIMENTO DE MATERIAL** - 07.01 - 06.200.055-2 - CURVA DE 22°30' JGS DN 800MM: 4,00 UNID; 07.06 - 06.200.302-4 - EXTREMIDADE FP DN 800MM: 16,00 UNID; 07.07 - 06.200.159-5 - LUVA CJM DN 800MM: 7,00 UNID; 07.10 - 06.215.251-6 - REGISTRO ROFCR10 DN 800MM: 1,00 UNID; 07.11 - 06.200.361-5 - REGISTRO RCFC10 DN 200MM: 6,00 UNID; 07.12 - 06.200.397-8 - FLANGE CEGO DN 800MM: 1,00 UNID; 07.13 - 06.200.397-9 - VENTOSA TF DN 100MM: 4,00 UNID; 07.16 - 06.212.023-6 - TÊ 800 X 200 BBF FERRO FUNDIDO PN-10 JM: 4,00 UNID; 07.17 - 06.210.007-2 - CURVA DE 90° DE FERRO FUNDIDO C90JGS DN200: 6,00 UNID; 07.18 - 06.210.006-2 - CURVA DE 45° DE FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 800 MM: 1,00 UNID; 07.19 - 06.215.000-4 - REGISTRO CHATO DE GAVETA PN10 DN100: 4,00 UNID; 07.20 - 06.210.0041-3 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA, FERRO FUNDIDO, PB, PN10 DN200X100: 4,00 UNID; 07.21 - 06.212.073-4 - EXTREMIDADE PONTA E FLANGE EPF PN10 DN200: 6,00 UNID; 07.22 - 06.021.7121-5 - TRAVESSIA SOBRE O CANAL DO CORTADO EM AÇO CARBONO 800MM, CONFORME PROJETO: 1,00 UNID; 07.23 - 06.021.7121-6 - TRAVESSIA SOBRE A GALERIA RETANGULAR EM AÇO CARBONO 800MM, CONFORME PROJETO: 1,00 UNID; **08 - ASSENTAMENTO** - 08.02 - 06.001.674-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 200MM: 12,00 UNID; 08.03 - 06.001.683-0 -

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinclândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA MECÂNICA OU FLANGEADA, DIÂMETRO DE 800MM: 33,00 UNID; 08.07 - 06.011.223-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 100MM: 8,00 UNID; 08.09 - 06.011.225-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 200MM: 6,00 UNID; 08.10 - 06.011.235-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 800MM: 1,00 UNID; 08.13 - 06.001.612-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 800MM: 2.440,00 M; **TRONCO ALIMENTADOR DO RESERVATÓRIO DE VARGEM GRANDE - 01 - PROJETO E CADASTRO - 01.01 - PROJETO - 01.01.01 - 01.050.901-5 - PROJETO EXECUTIVO: 42,00 PR; 01.02 - TOPOGRAFIA - 01.02.01 - 01.016.100-0 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANI-ALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS: 30.300,00 M²; 01.03 - CADASTRO - 01.03.01 - 01.019.505-6 - CADASTRO DE OBRAS PADRÃO CEDAE: 21,00 PR; 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES - 02.01 - CANTEIRO DE OBRAS - 02.01.01 - 01.005.001-0 - PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA: 945,00 M²; 02.01.02 - 02.004.001-0 - BARRACAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE PINHO DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, REAPROVEITADOS 2 VEZES: 200,00 M²; 02.01.04 - 02.016.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO: 1,00 UNID; 02.01.05 - 02.015.001-0 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO: 1,00 UNID; 02.01.06 - 02.020.001-0 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTE DE MADEIRA: 14,40 M²; 02.01.07 - 04.006.014-1 - CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL COM MAIS DE 1 SERVENTE EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 6,67 T; 02.01.08 - 04.014.091-1 - CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS: 26,30 T; 02.01.09 - 04.005.350-1 - TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS: 1.317,20 T X KM; 02.01.10 - 15.001.079-6 - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO: 12,00 UNID X MÊS; 02.01.11 - 05.105.001-5 - MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE TRÁFEGO, INCLUSIVE LEIS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EPI: 2.640,00 H; 02.01.12 - 04.009.023-0 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 60 A 80CM, EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T: 696,40 T; 02.01.13 - 04.005.107-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H EM CAMINHÃO CARROCERIA FIXA CAPACIDADE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDAUTO 3,5T: 34.819,75 T X KM; 02.02 - SONDAGENS - 02.02.01 - 01.001.042-0 - SONDAGEM MANUAL, COM PÁ E PICARETA, POR METRO LINEAR OU FRAÇÃO: 510,00 M; 02.02.02 - 01.008.050-0 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM: 1,00 UNID; 02.02.03 - 01.003.001-0 - SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3": 150,00 M; 02.03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 02.03.01 - 05.100.010-0 - UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL: 8.763,95 UR; 03 - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - 03.01 - 02.020.005-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA E REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 VEZES: 80,00 M; 03.02 - 02.020.006-0 - BARRAGENS DE BLOQUEIO DE OBRA NA**

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920

[Assinatura]





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO E RETIRADA 1 VEZ: 4.880,00 M; 03.03 - 02.020.009-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA: 10,00 UNID; 03.04 - 02.020.010-0 - SEMÁFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 1.320,00 UNID; 03.05 - 02.020.007-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 12,00 UNID; 03.06 - 02.020.008-0 - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 2.016,00 UNID; 03.07 - 05.013.001-0 - CHAPA AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COM COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA: 35,20 M²; 03.08 - 05.013.002-0 - CHAPA AÇO CARBONO COMUM 3/8", PARA PASSAGEM VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COM COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA: 449,00 M²; 03.09 - 02.011.010-0 - CERCA PROTETORA DE BORDA VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA COR LARANJA/AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO. INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA: 5.050,00 M; 03.10 - 02.020.011-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES: 6,00 UNID; 03.11 - 02.020.012-0 - PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A COLOCAÇÃO E A RETIRADA 1 VEZ: 942,00 UNID; 03.12 - 05.001.107-6 - REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, ESGOTO E TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA: 4.141,00 M; **04 - MOVIMENTO DE TERRA** - 04.01 - 03.016.005-1 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, COM RETRO-ESCAVADEIRA: 9.245,30 M³; 04.02 - 03.001.001-1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, AREIA, ARGILA OU PIÇARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 645,82 M³; 04.03 - 03.013.001-1 - REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 30CM: 645,82 M³; 04.04 - 03.015.010-0 - REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA: 5.812,38 M³; 04.05 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 2.643,36 T; 04.06 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 11.300,34 T; 04.07 - 04.005.121-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 557.748,00 T X KM; 04.08 - 05.081.015-0 - ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO, EM VALAS/CAVAS ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, REUTILIZAÇÃO DE 15 VEZES POR ESTACAS: 15.194,40 M²; 04.09 - 05.010.005-0 - ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO: 11.088,00 CV X H; 04.10 - 06.088.010-0 - EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA: 559,69 M³; 04.11 - 20.097.005-0 - PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE: 6.630,98 M³; 04.12 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 13.943,70 T; 04.13 - 03.008.020-1 - ESCAVAÇÃO

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelandia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento



EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO, SEM EXPLOSIVOS, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE: 273,75 M³; 04.14 - 03.008.050-1 - ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, ROCHA Sã FRATURADA, COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO, SEM EXPLOSIVOS, ATÉ 1,50M PROFUNDIDADE: 68,30 M³; **05 - PAVIMENTAÇÃO** - 05.01 - 05.002.016-0 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO: 1.493,64 M³; 05.02 - 05.002.005-1 - DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM 5CM DE ESPESSURA: 7.468,20 M²; 05.03 - 08.015.018-0 - REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE QUALQUER NATUREZA EM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE: 2.265,50 T; 05.04 - 08.038.001-0 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO: 7.575,00 M²; 05.05 - 08.026.002-0-PINTURA DE LIGAÇÃO: 19.700,00 M²; 05.06 - 05.022.015-0 - CORTE MECÂNICO DE CONCRETO ASFÁLTICO COM FRESADORA EM ÁREA COM INTERFERÊNCIA, ATÉ 5CM DE ESPESSURA, TRABALHO DIURNO: 12.325,00 M²; 05.07 - 04.006.008-1 - CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA: 4.294,22 T; 05.08 - 04.011.053-1 - CARGA E DESCARGA MECÂNICA COM PÁ-CARREGADEIRA CAPACIDADE DE 1,50M³ E CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CARGA DE 150T POR DIA DE 8:00H: 2.688,55 T; 05.09 - 04.005.124-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 171.768,60 T X KM; 05.10 - 04.005.125-0 - TRANSPORTE DE QUALQUER NATUREZA COM VELOCIDADE MÉDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE ÚTIL DE 8T: 113.275,00 T X KM; 05.11 - 08.033.001-0 - JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DE DIAMANTE PARA PAVIMENTO DE PLACAS DE CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE: 9.460,00 M; 05.12 - 04.014.110-5 - DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL: 4.294,22 T; **06 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** - 06.01 - 11.013.012-0 - CONCRETO ARMADO PARA UMA RESISTÊNCIA DE 15MPA, 12,00M² DE ÁREA MOLDADA E 80KG DE AÇO-50: 115,23 M³; 06.02 - 11.001.001-1 - CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS: 5,41 M³; 06.03 - 06.014.080-0 - CAIXA PARA REGISTRO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, PAREDES DE 1/2 VEZ, DE 0,60 X 0,60 X 0,80M, PARA TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 0,40 A 0,60M: 10,00 UNID; 06.04 - 06.016.001-0 - TAMPÃO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 0,60M, COM 175KG, PARA CHAMINÉ DE CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA: 10,00 UNID; 06.10 - 06.016.060-0 - CAIXA DE PASSEIO DE FERRO FUNDIDO, PARA REGISTRO, COM 28KG, PADRÃO CEDAE: 4,00 UNID; **07 - FORNECIMENTO DE MATERIAL** - 07.01 - 06.031.430-0 - TUBO DE AÇO CARBONO, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME NORMA AWWA C-210 EPOXI LIQ. EXTERNO DN'S 150-1200, NORMA AWWA C-213, COM 600MM X 3/8": 113,40 M; 07.02 - 06.210.203-8 - CURVA DE 22º DE FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 600 MM: 9,00 UNID; 07.03 - 06.210.205-9 - CURVA DE 45º DE FERRO FUNDIDO PN-10 JM DN 600 MM: 3,00 UNID; 07.04 - 06.200.070-7 - TE JGSF DN 600X600MM: 1,00 UNID; 07.05 - 06.200.362-1 - REGISTRO RCFC DN 600: 1,00 UNID; 07.06 - 06.200.365-3 - REGISTRO RCFC DN 100: 10,00 UNID; 07.07 - 06.200.299-8 - EPF DN 600: 30,00 UNID; 07.08 - 06.200.087-7 - LUVA JGS

SEOBRAS/SUBSANE
Secretaria de Estado de Obras
Rua do Passeio, nº 56 - 7º andar - Edifício Mesbla
Cinelândia - Rio de Janeiro/RJ - Cep: 20.021-290
Tel.: 21.2517-4920





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Subsecretaria de Obras de Saneamento

DN600: 7,00 UNID; 07.09 - 06.200.093-6 - CAP DN 600MM: 1,00 UNID; 07.11 - 06.210.036-7 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X100: 7,00 UNID; 07.12 - 06.210.036-9 - TÊ DE FERRO FUNDIDO PN10 TJGS10 DN600X200: 5,00 UNID; 07.13 - 06.210.001-7 - CURVA DE 11°15" DE FERRO FUNDIDO C11JGS DN600: 16,00 UNID; 07.14 - 06.212.073-4 - EXTREMIDADE FLANGE PONTA DE FERRO FUNDIDO PN10 EFP10 DN200: 5,00 UNID; 07.15 - 06.215.000-6 - REGISTRO DE GAVETA EURO PN-10 DN200MM: 5,00 UNID; 07.16 - 06.200.397-9 - VENTOSA TF DN 100MM: 10,00 UNID; **08 - ASSENTAMENTO** - 08.01 - 06.001.610-0 - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 600MM: 5.050,00 M; 08.02 - 06.011.232-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 600MM: 1,00 UNID; 08.03 - 06.011.223-0 - MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE GAVETA, DE RETENÇÃO, VENTOSA, HIDRANTE, ETC, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 100MM: 25,00 UNID; 08.05 - 06.021.040-0 - ASSENTAMENTO DE VAOS RETOS DE TUBOS DE AÇO, ATÉ 30,00M, NO LOCAL DEFINITIVO DA TRAVESSIA, COM UTILIZAÇÃO DIRETA DE GUINDASTE: 3,00 UNID; 08.07 - 06.001.661-0 - ASSENTAMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO DE 600MM: 78,00 UNID; 08.08 - 06.011.112-0 - ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBO ATÉ 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO OU AÇO, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DIÂMETRO DE 600MM: 1,00 UNID; 08.10 - 06.020.113-0 - MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE CHAPA DE AÇO DE 3/8" DE ESPESSURA, COM 6,00M DE COMPRIMENTO E 600MM DE DIÂMETRO: 113,40 M.

Rio de Janeiro, 20 de junho de 2017

CARLOS P. CHAMBERS RAMOS
Subsecretário de Obras de Saneamento
ID Funcional 4383389-6

FERNANDO VOLLARDI BARROSO
Engenheiro – Fiscal
ID Funcional 4328622-4
CPF: 383.935.817-53
CREA-RJ: 169.579-D

JORGE LUIZ SOARES DA SILVA
Engenheiro – Fiscal
ID Funcional 433687-6
CPF: 919.565.107-10
CREA-RJ: 2007106882

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020170012212
2020170012238 2020170012267 IN01129724, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 69040/2017,
FOLHA NÚMERO: 31/31. RIO DE JANEIRO - 29/08/2017


Ruy de A. Silva Moulin
Coordenadora do Registro Técnico
Matr. 534 - CRC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)

