

51 0002235 / 22

Patricia Pinheiro
Protocolo - EMUSA
Mat. 301036

EMUSA 21

OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO				
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (01.005.0004-A)	1.141,70	M2	18,91	21.589,55
2	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATÉ 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD (01.050.0156-A)	3.304,95	M2	1,27	4.197,29
3	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES (01.050.0165-A)	0,33	HA	59.943,21	19.781,26
4	FAMÍLIA 01.090 ADMINISTRAÇÃO LOCAL. (01.090.9999-A)	100,00	UN	856,91	85.691,00
	TOTAL DA CATEGORIA 01				131.259,10
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
5	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA (02.001.0001-A)	1.007,68	M2	85,72	86.378,33
6	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (02.006.0010-A)	12,00	UNXM	678,40	8.140,80
7	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA (02.006.0020-A)	6,00	UNXM	1.098,71	6.592,26
8	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO (02.015.0001-A)	1,00	UN	5.408,84	5.408,84
9	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	1,00	UN	2.796,06	2.796,06
10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (02.020.0001-A)	6,00	M2	623,08	3.738,48
11	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES (02.020.0005-A)	300,00	M	4,03	1.209,00
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARÇO/22 FOLHA : 1					

05 13:44 PRAPUN - BDI 28 %

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

51 0002235 / 22

Patricia Pinheiro
Protocolo - EMUSA
Mat. 301086

EMUSA

22

OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV.JOAO BRASIL

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	02 - CANTEIRO DE OBRA				
12	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.030.0005-A)	20,00	UN	110,73	2.214,60
	TOTAL DA CATEGORIA 02				116.478,37
	03 - MOVIMENTO DE TERRA				
13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	4,08	M3	64,27	262,22
14	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B)	4,08	M3	25,48	103,96
	TOTAL DA CATEGORIA 03				366,18
	04 - TRANSPORTES				
15	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T (04.005.0003-A)	1.100,00	T X	1,20	1.320,00
16	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	60,00	UNXK	40,24	2.414,40
17	CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO: TIJOLOS, TELHAS, CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA (04.006.0013-B)	55,00	T	58,51	3.218,05
18	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR (04.007.0050-A)	0,50	T	119,59	59,80
19	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	3,00	UN	93,17	279,51
20	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	23,00	UN	331,34	7.620,82
	TOTAL DA CATEGORIA 04				14.912,58
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
21	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA (05.001.0172-A)	110,86	M3	31,19	3.457,72
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 2					

05 13:45 PRAPON - BDI 28 %

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

510002235/22

Patricia Pinheiro
Protocolo - EMUSA
Mat. 301086

EMUSA 23

OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

EM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	05 - SERVICOS COMPLEMENTARES				
22	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.002.0001-A)	2,70	M3	201,14	543,08
23	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1M DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO (05.050.0001-A)	1,00	UN	950,58	950,58
	TOTAL DA CATEGORIA 05				4.951,38
	06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM (06.014.0060-A)	9,00	UN	858,50	7.726,50
25	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,30X0,90M (GRELHA) E 1,00X0,40M (CAIXILHO), PARA CAIXA DE RALO, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.015.0070-A)	93,00	UN	514,96	47.891,28
26	VALETA DRENANTE DE 0,50M DE LARGURA E 0,70M DE PROFUNDIDADE, PREENCHIDA ATÉ 0,30M COM PEDRA BRITADA, INCLUINDO REATERRO (06.085.0015-A)	93,00	M	96,29	8.954,97
27	MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (06.100.0011-A)	176,70	M2	12,22	2.159,27
28	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO (06.272.0003-A)	93,00	M	134,45	12.503,85
	TOTAL DA CATEGORIA 06				79.235,87
	08 - BASES E PAVIMENTOS				
29	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COM PACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (08.001.0005-A)	81,89	M3	127,88	10.472,09
30	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO (08.020.0022-A)	643,20	M2	147,16	94.653,31
31	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA 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 PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA (08.040.0030-A)	458,34	M	12,26	5.619,25
	TOTAL DA CATEGORIA 08				110.744,65
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 3					

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3306

510002235/22

Patricia Pinheiro

Protocolo - EMU

Mat. 301086

EMUSA 24

OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
32	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO (09.001.0001-B)	2.163,25	M2	18,82	40.712,37
33	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARI ZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.001.0100-A)	175,70	M2	155,03	27.238,77
34	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS (09.005.0115-A)	16,00	UN	77,13	1.234,08
35	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS, SOBRE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,10M (09.005.0155-A)	2.163,25	M2	2,98	6.446,49
36	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS (09.006.0030-A)	216,31	M3	319,69	69.152,14
37	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ACIMA DE 5,00M DE ALTURA E MAIS DE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (09.007.0003-A)	6,00	UN	181,32	1.087,92
38	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 4 BANCOS, CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. A MESA MEDINDO 0,80X0,80M, COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO E OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO (09.012.0004-A)	8,00	UN	1.360,61	10.884,88
39	BARRA SIMPLES PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1 1/2" E 4" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0304-A)	1,00	UN	1.982,14	1.982,14
40	BARRA DUPLA PARA GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8" HORIZONTAIS E MONTANTES DE 4", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0306-A)	1,00	UN	2.692,43	2.692,43
41	BARRAS PARALELAS P/GINASTICA, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0308-A)	1,00	UN	1.895,54	1.895,54
42	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANCO P/CADEIR. RODAS C/RAMPA ACESS. PIVOT., TRAVA P/CADEIR. E P/BALANCO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/UMA DEMAOS GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO (09.015.0310-A)	1,00	UN	13.378,24	13.378,24
43	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV. FIXAD. P/MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0314-A)	1,00	UN	4.193,02	4.193,02
CATALOGO DE REF. : EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARCO/22 FOLHA : 4					
05 13:45 PRAFON - BDI 28 %					

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

510002235/22

Patricia Pinheiro
Protocolo - EMUSA
Mat. 301036

EMUSA 25

PRACA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
09 - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS				
4 ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0324-A)	1,00	UN	5.140,20	5.140,20
45 GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2" E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0330-A)	1,00	UN	3.502,96	3.502,96
46 PRANCHA PARA ABDOMINAL,MADEIRA APARELHADA,ESTRUTURA TUBULAR DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO,COM PINTURA DE BASE D E GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO (09.015.0342-A)	1,00	UN	1.378,11	1.378,11
47 ALONGADOR COM TRES ALTURAS CINZUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0300(/) (09.015.0343-G)	2,00	UN	3.753,52	7.507,04
48 MULTI-EXERCITADOR CONJUGADO COM SEIS FUNCOES DISTINTAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. PJ 25.13. (09.015.0345-G)	2,00	UN	6.239,00	12.478,00
49 REMADA SENTADA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0600(/) (09.015.0346-G)	2,00	UN	3.343,96	6.687,92
50 PLACA ORIENTATIVA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO PJ 24.13.0900(/) (09.015.0349-G)	1,00	UN	4.007,77	4.007,77
51 SURF DUPLO CONJUGADO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - ACADEMIA DE TERCEIRA IDADE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. SCO PJ 25.13.1200 (09.015.0352-G)	1,00	UN	3.216,52	3.216,52
TOTAL DA CATEGORIA 09				224.816,54
11 - ESTRUTURAS				
52 CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (11.003.0001-B)	72,14	M3	602,74	43.481,66
53 CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.015.0070-B)	93,57	M3	3.352,92	313.732,72
TOTAL DA CATEGORIA 11				357.214,38
CATALOGO DE REF.:	EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO	DATA :	MARCO/22	FOLHA : 5

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

51 0002235 / 22

Patricia Pimenta
Protocolo - EMUSA
Mat. 301055

EMUSA 26

PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

EM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	12 - ALVENARIAS E DIVISORIAS				
54	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (12.005.0030-A)	193,89	M2	87,07	16.882,00
	TOTAL DA CATEGORIA 12				16.882,00
	13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
55	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0026-A)	193,89	M2	37,59	7.288,33
56	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE (13.301.0080-B)	458,04	M2	43,25	19.810,23
	TOTAL DA CATEGORIA 13				27.098,56
	15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				
57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0501-A)	2,00	UN	209,57	419,14
58	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.007.0575-A)	17,00	UN	50,05	850,85
59	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0100-A)	1.200,00	M	12,53	15.036,00
60	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.031.0015-A)	422,00	M	127,97	54.003,34
61	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0074-A)	400,00	M	27,92	11.168,00
	TOTAL DA CATEGORIA 15				81.477,33
	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				
62	TERCA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"X6", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0092-A)	113,40	M	119,22	13.519,55
63	TERCA DE MADEIRA SERRADA, EM PECAS DE 3"X9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO (16.001.0093-A)	49,20	M	142,45	7.008,54
	TOTAL DA CATEGORIA 16				20.528,09

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/22

FOLHA : 6

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

Marcos Henrique Santos
EMUSA
Mat. 3305

510002235/22

 Patrícia Pinheiro
 Protocolo - EMUSA 27
 Mat. 301068

 OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL
 SERVICOS E ESPECIFICACOES

ITEM		QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
17	PINTURAS				
64	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.018.0112-A)	193,89	M2	31,42	6.092,02
65	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO (17.020.0070-A)	80,34	M2	17,88	1.436,48
	TOTAL DA CATEGORIA 17				7.528,50
18	APARELHOS HIDRA., SANIT., ELET., MECAN. E ESPORTIVOS				
66	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.045.0015-A)	5,00	UN	1.047,59	5.237,95
	TOTAL DA CATEGORIA 18				5.237,95
19	EQUIPAMENTOS				
67	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR (19.005.0028-2)	320,00	H	226,15	72.368,00
68	COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR (19.006.0003-2)	320,00	H	196,03	62.729,60
69	BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA, DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR (19.007.0006-2)	960,00	H	32,45	31.152,00
	TOTAL DA CATEGORIA 19				166.249,60
21	ILUMINACAO PUBLICA				
70	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)	12,00	UN	176,01	2.112,12
71	ASSENTAMENTO DE POSTE CURVO, DE ACO DE 7,00M, DE 2 BRACOS, COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0075-A)	5,00	UN	420,06	2.100,30
72	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE). FORNECIMENTO (21.003.0053-A)	12,00	UN	2.457,60	29.491,20

CATALOGO DE REF.:

EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO

DATA : MARCO/22

FOLHA : 7

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

 Marcos Henrique S. Santos
 EMUSA
 Mat. 3305

510002235/22

 Patrícia Pinheiro
 Protocolo - EMUSA
 Mat. 3305

 OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL
 SERVICOS E ESPECIFICACOES

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
73	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXACAO DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 ATE 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E C (21.011.0010-A)	12,00	UN	220,85	2.650,20
74	CHUMBADORES DE ACO, PARA FIXACAO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AC O, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE. FORNECIMENTO E COLOCACAO (21.013.0010-A)	12,00	UN	1.614,31	19.371,72
75	ARMACAO SECUNDARIA VERTICAL, DE 3(TRES) ESTRIBOS, COMPLETA, PARA UMA REDE DE B.T., DE 3(TRES) CONDUTORES, PARA ALINHAMENTO RETO, ANGULO INFERIOR A 90º E PONTO TERMINAL, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS CINTAS DE FIXACAO (VER CONJUNTO BTV 1). FORNECIMENTO E INSTALACAO (21.015.0182-A)	17,00	UN	87,50	1.487,50
76	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	17,00	UN	64,58	1.097,86
77	REDE DE B.T., AEREA, COM 1(UM) CONDUTOR DE COBRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONDUTOR (LANCE). INSTALACAO (21.018.0020-A)	17,00	UN	32,37	550,29
78	LUMINARIA LRJ-36 PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 150W, TUBULAR, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, 220V(EM-RIOLUZ N530), COM ENCAIXE EM TUBO COM DIAMETRO 48MM, CORPO EM ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO, RECEPTACULO E-40, COM ISOLAMENTO PARA 5KV, EM-RIOLUZ N567. FORNECIMENTO (21.019.0090-A)	17,00	UN	432,15	7.346,55
79	COMANDO DE CIRCUITO, PADRAO RIOLUZ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO COMANDO. COLOCACAO (21.020.0106-A)	17,00	UN	113,32	1.926,44
80	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO (21.031.0015-A)	17,00	UN	32,88	558,96
81	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO (21.031.0025-A)	17,00	UN	101,32	1.722,44
82	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0008-A)	17,00	UN	434,80	7.391,60
83	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, TIPO ESPECIAL, DN 600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARCO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA, EM ALTO RELEVO, CONFORME DESENHO EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD. FORNECIMENTO (21.035.0205-0)	17,00	UN	637,44	10.836,48
84	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W, BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO (21.045.0070-A)	12,00	UN	63,87	766,44
CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA : MARÇO/22 FOLHA : 8					

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

 Marcos Henrique S. Santos
 EMUSA
 Mat. 3305

51 0002235 / 22

Patricia Pinheiro
Protocolo - EMUSA
Mat. 301036

OBRA : PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

ITEM	SERVICOS E ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	UN	VL. UNITARIO	VL. SERVICO
	21 - ILUMINACAO PUBLICA				
85	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR. FORNECIMENTO (21.045.0090-A)	5,00	UN	60,52	302,60
86	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220V, CONFORME EM-RIO LUZ-30, ABNT NBR-13593 E ABNT NBR IEC-60662. FORNECIMENTO (21.046.0025-A)	12,00	UN	116,38	1.396,56
87	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220V, CONFORME EM-RIO LUZ-30, ABNT NBR-13593 E ABNT NBR IEC-60662. FORNECIMENTO (21.046.0040-A)	5,00	UN	117,34	586,70
88	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO (21.050.0010-A)	17,00	UN	33,92	576,64
89	ARRUELA EM ALUMINIO DE (13X2)MM. FORNECIMENTO (21.050.0020-A)	200,00	UN	0,44	88,00
90	CHUMBADOR EM ACO CARBONO, COM DIAMETRO DE 7/8", COMPRIMENTO DE 500MM, GALVANIZADO A QUENTE POR IMERSAO, COM PORCA, ARRUELA LISA E ARRUELA DE PRESSAO. FORNECIMENTO (21.050.0040-A)	17,00	UN	166,40	2.828,80
91	CRUZETA Q-3, DE 6 PINOS. FORNECIMENTO (21.050.0070-A)	17,00	UN	214,90	3.653,30
	TOTAL DA CATEGORIA 21				98.842,70
	22 - FLORESTAMENTO				
92	ROCADO DE VEGETACAO COM ROCADORA COSTAL MOTORIZADA, INCLUSIVE AJUNTAMENTO DO MATERIAL RESULTANTE (22.016.0010-A)	0,33	HA	3.695,26	1.219,44
	TOTAL DA CATEGORIA 22				1.219,44
	TOTAL PARCIAL				1.465.043,22
	UM MILHAO QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL QUARENTA E TRES REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS				
	ADMINISTRACAO	0	%		
	TOTAL GERAL				1.465.043,22
	UM MILHAO QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL QUARENTA E TRES REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS				

CATALOGO DE REF.: EMOP / SCO-RIO / SINAPI / SICRO DATA: MARCO/22 FOLHA: 9

05 13:45 PRAFON - BDI 28 %

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

510/2235/22

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

MARCO/22

EMUSA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV. JOAO BRASIL

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	ISERV ESC, LAB E CAMPO	131.259,10	8.96	50.00 65629.55 4.48	50.00 65629.55 4.48	----	----	----
2	CANTEIRO DE OBRA	116.478,37	7.95	50.00 58239.19 3.98	50.00 58239.19 3.98	----	----	----
3	MOVIMENTO DE TERRA	366,18	0.02	100.00 366.18 0.02	----	----	----	----
4	TRANSPORTES	14.912,58	1.02	80.00 11930.06 0.81	20.00 2982.52 0.20	----	----	----
5	ISERV COMPLEMENTARES	4.951,38	0.34	50.00 2475.69 0.17	50.00 2475.69 0.17	----	----	----
6	GAL, DRENOS E CONEXOS	79.235,87	5.41	30.00 23770.76 1.62	50.00 39617.94 2.70	20.00 15847.17 1.08	----	----
8	BASES E PAVIMENTOS	110.744,65	7.56	40.00 44297.86 3.02	50.00 55372.33 3.78	10.00 11074.47 0.76	----	----
9	ISERV PARQUES, JARDINS	224.816,54	15.35	10.00 22481.65 1.53	20.00 44963.31 3.07	20.00 44963.31 3.07	30.00 67444.96 4.60	20.00 44963.31 3.07
11	ESTRUTURAS	357.214,38	24.38	10.00 35721.44 2.44	40.00 142885.75 9.75	40.00 142885.75 9.75	10.00 35721.44 2.44	----
12	ALV E DIVISORIAS	16.882,00	1.15	30.00 5064.60 0.35	60.00 10129.20 0.69	10.00 1688.20 0.12	----	----
13	REV PAR, TETOS, PISOS	27.098,56	1.85	15.00 4064.78 0.28	45.00 12194.35 0.83	40.00 10839.42 0.74	----	----
15	INST ELE, HID, SAN, MEC	81.477,33	5.56	----	30.00 24443.20 1.67	50.00 40738.67 2.78	20.00 16295.47 1.11	----
16	COBERT, ISOL E IMPERM	20.528,09	1.40	20.00 4105.62 0.28	60.00 12316.85 0.84	20.00 4105.62 0.28	----	----
17	PINTURAS	7.528,50	0.51	----	----	----	----	100.00 7528.50 0.51
18	APAR HID, SAN, ELE, MEC	5.237,95	0.36	----	40.00 2095.18 0.14	40.00 2095.18 0.14	20.00 1047.59 0.07	----
19	EQUIPAMENTOS	166.249,60	11.35	40.00 66499.84 4.54	30.00 49874.88 3.40	30.00 49874.88 3.40	----	----
21	ILUMINACAO PUBLICA	98.842,70	6.75	----	----	40.00 39537.08 2.70	40.00 39537.08 2.70	20.00 19768.54 1.35

* PRAFON

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305

310/2235/22

Flavia Cristina B. Rangel
Secretária - EMUSA
Mat. 42544

108

MARCO/22

EMUSA
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
OBRA: PROJETO DE CONSTRUCAO DA PRACA NA AV.JOAO BRASIL

N.	DISCRIMINACAO	VALOR TOTAL ITEM	%	MESES				
				1	2	3	4	5
22	REFLORESTAMENTO	1.219,44	0.08	100.00 1219.44 0.08	-----	-----	-----	-----
TOTAL		1.465.043,22	100.00	23.61 345866.66	35.71 523219.93	24.82 363649.75	10.92 160046.54	4.93 72260.35

* PRAFON

Marcos Henrique S. Santos
EMUSA
Mat. 3305