

Nº da Operação 1026175-64	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MTUR / MTUR INFRAESTRUTURA TURISTICA	Município/UF PORTO NACIONAL TO	Localidade ENTRADA/SAÍDA NORTE
------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------------

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL	Objeto CONSTRUÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA NORTE DE PORTO NACIONAL	Empreendimento/Apelido PORTAL NORTE
--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1 PORTAL NORTE					-
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	AREA DA PLACA DA OBRA 2M*1,25M
1.1.2	001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	M²	164,42	AREA DA LOCAÇÃO DO PORTAL 164,42M²
1.1.3	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1 LIGAÇÃO
1.1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	BARRAÇÃO 5*4
1.1.5	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.1.6	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.1.7	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	20,00	20 M
1.2 INFRA-ESTRUTURA					-
1.3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	168,15	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS + ESCAVAÇÃO DAS VIGAS SAPATAS = LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA DAS ESCAVAÇÕES S1=S6 (((3,6*3,1)*2,8)*2)+ S2=S5 (((3,1*2,65)*2,8)*2)+S3=S4=S7=S8 (((2,25*2,25)*2,80)*4) VIGAS = PERIMETRO X LARGURA X ALTURA DA ESCAVAÇÃO VB1=VB2 ((0,60+0,63)*2)*(1,00*1,00) OBS: VB3 E VB4 JA CONSTA A ESCAVAÇÃO NO CALCULO DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS, POIS SE LOCALIZA NOS PESCOÇOS DOS PILARES.
1.3.2	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	128,48	VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS+ VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS VIGAS - VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS 165,20 M³ - VOLUME DO CONCRETO DAS SAPATAS CONFORME PROJETO 37,21 M³ ESCAVAÇÃO DAS VIGAS (((0,60+0,63)*2)*(1,20*1,00))- (((0,60+0,63)*2)*(1,00*1,00))
1.4 (VIGA BALDRAME E SAPATAS) VIGA BALDRAME E "PESCOÇO" DOS PILARES					-
1.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,46	LASTRO APLICADO NA BASE DAS VIGAS BALDRAMES = PERIMETRO X LARGURA VB1=VB2 ((0,60+0,63)*2)*(1,00)
1.4.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	43,44	CONFORME PROJETO 43,44 M² DE FORMA
1.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,60	CONFORME PROJETO 12,60 M³ DE CONCRETO
1.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,45	90,50 KG CONFORME PROJETO -10%
1.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244,44	CONFORME PROJETO 271,6 KG DE AÇO CA-50 10.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,18	CONFORME PROJETO 70,20 KG DE AÇO CA-50 12.5 MM CONFORME PROJETO -10%
1.4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,55	CONFORME PROJETO 129,5 KG DE AÇO CA-60 5.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.4.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,60	CONFORME PROJETO 12,60 M³ DE CONCRETO
1.5 SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES					-
1.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	59,00	LASTRO APLICADO NA BASE DAS SAPATAS = LARGURA X COMPRIMENTO S1=S6 (((3,6*3,1)*2,8)*2)+ S2=S5 (((3,1*2,65)*2)+S3=S4=S7=S8 (((2,25*2,25)*4)
1.5.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	103,00	CONFORME PROJETO 103 M² DE FORMA
1.5.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	37,21	CONFORME PROJETO 37,21 M³ DE CONCRETO
1.5.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,27	CONFORME PROJETO 360,3 KG DE AÇO CA-50 10.0 MM CONFORME PROJETO -10%

1.5.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,50	CONFORME PROJETO 245,00 KG DE AÇO CA-50 12.5 MM CONFORME PROJETO -10%
1.5.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	433,17	CONFORME PROJETO 481,3 KG DE AÇO CA-50 16.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.5.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.535,85	CONFORME PROJETO 1706,5 KG DE AÇO CA-50 20.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.5.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,61	252,9 KG DE AÇO CA-60 5.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.5.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,21	CONFORME PROJETO 37,21 M³ DE CONCRETO
1.6 SUPER ESTRUTURA					
1.7 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS					
1.7.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	449,66	SOMATORIA DE AREAS DAS FORMAS DOS PILARES E VIGAS PILARES BALDRAME BASE DO ARCO 184,39 M² + PILARES BASE DO ARCO COBERTURA 132,70 M² + VIGAS BASE DO ARCO 39,44 M² + VIGAS COBERTURA 93,13 M² CONFORME PROJETO
1.7.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	78,40	SOMATORIA DOS VOLUMES DE CONCRETO DOS PILARES E VIGAS PILARES BALDRAME BASE DO ARCO 28,72 M³ + PILARES BASE DO ARCO COBERTURA 17,52M³ + VIGAS BASE DO ARCO 11,80 M³ + VIGAS COBERTURA 20,36 M³ CONFORME PROJETO
1.7.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.735,02	CONFORME PROJETO 704,2 KG+716,2KG+50KG+457,4KG DE AÇO CA-50 10.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.7.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	776,70	CONFORME PROJETO 438,1+265,4+159,5 KG DE AÇO CA-50 12.5 MM CONFORME PROJETO -10%
1.7.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	209,25	CONFORME PROJETO 232,5 KG DE AÇO CA-50 16,0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.7.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.238,76	CONFORME PROJETO 538,5+516,5+115,8+205,6 KG DE AÇO CA-60 5.0 MM-10%
1.7.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,01	CONFORME PROJETO 118,9 KG DE AÇO CA-50 8.0 MM CONFORME PROJETO -10%
1.7.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	78,40	SOMATORIA DOS VOLUMES DE CONCRETO DOS PILARES E VIGAS PILARES BALDRAME BASE DO ARCO 28,72 M³ + PILARES BASE DO ARCO COBERTURA 17,52M³ + VIGAS BASE DO ARCO 11,80 M³ + VIGAS COBERTURA 20,36 M³ CONFORME PROJETO
1.8 REVESTIMENTO					
1.9 REVESTIMENTO EM PEDRAS ORNAMENTAIS					
1.9.1	014	REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	299,73	REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA (PARTE SUPERIOR DO PORTAL + 4 PILARES EM ARCO + CAPITEL (8,37*4*2LADOS)+(66,97*2 LADOS)+(7,83*6LADOS)+PILARES(2*3,14*0,35*2,50*4PILARES)+(2*3,14*0,45*2,50*4PILARES)+CAPITEL(1*0,11*2+1,20*0,11*2+1,40*0,11*2+1,60*0,11*2+1,80*0,11*2+2,00*0,11*2+2,20*0,11*2)*2CAPITEL+(((0,22*(1,60+1,20/2)*2)+(0,22*(2,40+2,00/2)*2)
1.9.2	013	REVESTIMENTO EM PEDRA FERRO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	112,00	REVESTIMENTO EM PEDRA FERRO (PARTE INFERIOR DO PORTAL) (7,74*4*2)+(3,08*2*2)+(4,30*8)+(0,84*4)
1.9.3	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	108,16	ÁREA DE ALVENARIA POR CIMA DO PORTAL+EMBAIXO DA VIGA+ÁREA DE ALVENARIA PROXIMO AS PLACAS (23,18+1,00+8,46+8,46)*0,50 ESPESSURA ÷ (0,19 M³ CORRESPONDE 1M³ DE ALVENARIA=1M³DE ALVENARIA)=108,16M²
1.9.4	006	PAINÉIS DECORATIVOS	UNID	4,00	4 PLACAS DECORATIVAS COM DIMENSÃO 220x240 cm
1.9.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,82	CAPITEL SUPERIOR (2,20*1,40*0,10*8)+(2,00*1,20*0,10*4) CAPITEL DO MEIO (1,00*1,80*0,11*2)+(1,20*2,00*0,11*2)+(1,40*2,20*0,11*2)+ÁREA DO VOLUME DO TRONCO DA PIRAMIDE (CAPITEIS) (0,07333)*(4,8+RAIZ(4,8*1,92)+1,92 tudo MENOS O VOLUME DO PILAR CIRCULAR (3,14*0,30²*1,16*2)+VOLUME DO CONCRETO DOS 4 PILARES DE 0,80 CM QUE FICARÁ 0,90 ACABADO (2*3,14*0,05*2,40*4)PILARES
1.9.6	007	LETRA EM RELEVO INOX	CJ	1,00	CONJUNTO DE LETRAS FORMADAS POR 33 LETRAS COM A SEGUINTE FRASE (BEM VINDO A PORTO NACIONAL/VOLTE SEMPRE)
1.9.7	008	BRASÃO	UNID	2,00	2 UNIDADE DE 1MX1M SERÁ CONFECCIONADO EM FUNDIÇÃO DE FIBRA E RESINA
1.10 PAVIMENTAÇÃO					
1.10.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	85,60	CONFORME QUADRO NO PROJETO 21,40*4 CANTEIRO 1 AO CANTEIRO 4

1.10.2	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	71,00	CONFORME QUADRO NO PROJETO 17,75*4
1.11 PAISAGISMO					
1.11.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	27,64	CONFORME QUADRO NO PROJETO 6,91 M ² ÁREA VERDE 1 6,91 M ² +6,91 M ² ÁREA VERDE 2+6,91 ÁREA VERDE 3+6,91 M ² ÁREA VERDE 4
1.11.2	001	LIMITADOR DE GRAMAS	M	51,20	12,80*4
1.11.3	73967/1	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	CONFORME QUADRO NO PROJETO 4 UNIDADES DE PALMEIRAS
1.12 COBERTURA					
1.12.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	14,80	ÁREA DO TELHADO 14,80M ²
1.12.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	2,80	PERÍMETRO DO RUFO 1,40*2 LADOS
1.13 ILUMINAÇÃO DO PORTAL DE ENTRADA					
1.13.1	005	QUADRO DE MEDICAÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UND	1,00	1 UNIDADE
1.13.2	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	1 UNIDADE DE 6A E 1 UNIDADE DE 10 A
1.13.4	008	CABO PP 3 VIAS 10 MM ²	M	50,00	50 METROS
1.13.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300 METROS
1.13.6	72252	CABO DE COBRE NU 25MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	15 METROS
1.13.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.13.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" 3,0M COM CONECTOR	UN	10,00	10 UNIDADES
1.13.9	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10 UNIDADES
1.13.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,20	COMPRIMENTO DE ELETRODUTOS X LARGURA DA ESCAVAÇÃO DAS VIAS DOS ELETRODUTOS X A ALTURA DA ESCAVAÇÃO DAS VIAS DOS ELETRODUTOS (160*0,10*0,20)
1.13.11	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,09	VOLUME ESCAVADO - (ÁREA DA SEÇÃO 1*COMPRIMENTO DO ELETRODUTO 1+ ÁREA DA SEÇÃO 2*COMPRIMENTO DO ELETRODUTO 2 (3,2-(3,141*0,016 ² *100+3,141*0,0125 ² *60)
1.13.12	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100 METROS
1.13.13	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	60 METROS
1.13.14	002	CABO PP 2 VIAS 10 MM ²	M	50,00	50 METROS
1.13.15	004	REFLETOR DE LED 36W	UNID	8,00	8 REFLETORES
1.13.16	005	REFLETOR DE LED 72W	UNID	8,00	8 REFLETORES
1.13.17	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS	UN	9,00	9 UNIDADES
1.13.18	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE
1.14 LIMPEZA FINAL					
1.14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	36,24	18,12*2LADOS
2 REVITALIZAÇÃO DOS CANTEIROS E ROTATÓRIAS					
2.1 DEMOLIÇÃO E ROMOÇÃO					
2.1.1	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,13	DEMOLICAO DE CALÇADA 01 293,55*0,05M+MONUMENTO 1,20M ³ +BASE DO MONUMENTO 1,25M ³
2.1.2	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³	M3	17,13	17,13 M ³
2.1.3	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	86,85	DMT X VOLUME DEMOLIDO 5,07 KM*17,13
2.2 PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	188,58	CONFORME QUADRO NO PROJETO CALÇADA 1 (1442,71M ²) CALÇADA 2 (1337,29M ²)+(362,92M ²)*0,06 ESPESSURA
2.2.2	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	254,92	CONFORME QUADRO NO PROJETO (61,19 CANTEIRO 06)+(18,55 CANTEIRO 08)+ROTATORIA 175,18
2.3 CANTEIROS					
2.3.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	5.549,13	CONFORME QUADRO NO PROJETO CANTEIRO ROTATORIA (1897,03)+CANTEIRO 00(53,37)CANTEIRO 1(803,38)CANTEIRO 2(631,01)CANTEIRO 3(612,14)CANTEIRO 4(567,90)CANTEIRO 5(98,70)+CANTEIRO 06 (677,84)+CANTEIRO 08(207,76)
2.3.2	003	PLANTIO DE PLANTAS DECORATIVAS, EM CAVA DE 60X60X60CM (IXORA)	UND	50,00	CONFORME QUADRO NO PROJETO 25 UNIDADES CANTEIRO 0 + 25 UNIDADES CANTEIRO 05
2.3.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	20,00	10 UNIDADES DE FLAMBOYANT E 10 UNIDADES DE YPÊ
2.3.4	004	PLANTIO DE PLANTAS DECORATIVAS, EM CAVA DE 60X60X60CM (PINGO DE OURO)	UND	40,00	CONFORME QUADRO NO PROJETO 20 UNIDADES CANTEIRO A + 20 UNIDADES CANTEIRO B
2.3.5	001	LIMITADOR DE GRAMAS	M	368,84	CONFORME QUADRO NO PROJETO 41,42+41,42+220,00+66,00
2.3.6	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	88,28	CONFORME QUADRO NO PROJETO 31,42+31,42+25,44
2.4 ILUMINAÇÃO					
2.4.1	005	QUADRO DE MEDICAÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UND	1,00	1 UNIDADE

2.4.2	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
2.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	52,00	DISJUNTOR MONOFASICO DE 4A 52 UNIDADES
2.4.4	007	CONTATORA MONOFASICA 220V DE 25A	UND	3,00	3 UNIDADES
2.4.5	008	CABO PP 3 VIAS 10 MM ²	M	950,00	950 METROS
2.4.6	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4.695,00	4695 METROS
2.4.7	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,00	45 METROS
2.4.8	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 UNIDADES
2.4.9	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	34,00	34 UNIDADES
2.4.10	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	34 UNIDADES
2.4.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	28,64	COMPRIMENTO DE ELETRODUTOS - COMPRIMENTO DE ELETRODUTO DOS POSTES X LARGURA DA ESCAVAÇÃO DAS VIAS DOS ELETRODUTOS X A ALTURA DA ESCAVAÇÃO DAS VIAS DOS ELETRODUTOS ((2000-568)*0,10*0,20)
2.4.12	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	27,56	VOLUME ESCAVADO - (AREA DA SECAO 1*COMPRIMENTO DO ELETRODUTO 1+ AREA DA SECAO 2*COMPRIMENTO DO(ELETRODUTO 2- COMPRIMENTO DOS POSTES) (28,64 - (3,141*0,016 ² *1200+3,141*0,0125 ² *(800-568)
2.4.13	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.200,00	1200 METROS
2.4.14	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	800,00	800 METROS
2.4.15	006	CABO PP 3 VIAS 16 MM ²	M	40,00	40 METROS
2.4.16	009	CONJUNTO DE POSTE CONICO CONTINUO COM 10MTS DE ALTURA COM ENGASTADO PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO E PINTADO NA COR BRANCA COM DOIS BRAÇOS NA COR BRANCA E COM BANDEIRAS PINTADAS NA COR LARANJA PARA LUMINARIA, SENDO UM LADO MAIS ALTA PARA LUMINARIA LED PARA VIA E OUTRO BRAÇO MAIS BAIXO A 7 METROS DE ALTURA PARA CANTEIRO.	UND	40,00	40 UNIDADES
2.4.17	010	CONJUNTO DE POSTE CONICO CONTINUO COM 10MTS DE ALTURA COM ENGASTADO PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO E PINTADO NA COR BRANCA COM UM BRAÇO A 10 METROS PARA LUMINARIA LED PARA VIA NA COR BRANCA E COM BANDEIRAS PINTADAS NA COR LARANJA.	UND	12,00	12 UNIDADES
2.4.18	011	CONJUNTO DE POSTE CONICO POLIGONAL VELEIRO COM 12 METROS DE ALTURA COM 4 CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO GALVANIZADO E PINTADO NA COR BRANCA COM BRAÇO TIPO VELEIRO PARA 4 LUMINÁRIAS.	UND	4,00	4 UNIDADES
2.4.19	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	33,00	33 UNIDADES
2.4.20	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	1 UNIDADE

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: ANDREIA ARRUDA SANTOS
 CREA/CAU: 206.920
 ART/RRT: 0

Data: 02/06/2017