

Nº da Operação 1038098-65	Gestor / Programa / Modalidade / Ação ME / ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	Município/UF ARCOS/MG	Localidade RUA PEDRO RAMOS/ RUA ARZOR VIEIRA DE FARIA
-------------------------------------	---	---------------------------------	---

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ARZOR	Objeto REFORMA DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVAS	Empreendimento/Apelido QUADRA BRASILIA/QUADRA PLANALTO
--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES (QUADRA BAIRRO BRASILIA)						
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	2	2,00
2 INFRAESTRUTURA						
2.1 INFRAESTRUTURA						
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,59	$(25,94 \times 0,30 \times 30) = 2,33 / 9 \times (0,70 \times 0,70 \times 70) = 3,08 / (0,60 \times 1,04 \times 25,94) = 16,18 / 40 \times 0,60 \times 0,25 = 6$ Total = 27,59	27,59
2.1.2	009	APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA COM SOQUETE	M²	14,78	$25,94 \times 0,40 = 10,37 / 0,70 \times 0,70 \times 9 = 4,41$ / Total = 14,78	14,78
2.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	4,15	$(25,94 \times 0,40 \times 0,40) = 4,15$	4,15
2.1.4	013	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	137,43	$74,55 + 55,68 = 130,23 + 0,80 \times 9 = 7,20 = 137,43$	137,43
2.1.5	017	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	8,56	$42,80 \times 0,20 = 8,56$	8,56
2.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,08	$(0,70 \times 0,70 \times 0,70) \times 9 = 3,08$	3,08
2.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,99	$3,08 + 170,19 \times 0,07 = 11,91 =$ Total= 14,99	14,99
2.1.8	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	70,00	70	70,00
2.1.9	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,22	$0,70 \times 0,70 \times 0,05 = 0,22 \times 9 = 0,22$	0,22
2.1.10	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,20	$40 \times 0,60 \times 0,05 = 1,20$	1,20
3 SUPRAESTRUTURA						
3.1 SUPRAESTRUTURA						
3.1.1	008	PILAR DE CONCRETO ARMADO	M³	0,81	$9 \times (30 \times 10 \times 30) = 0,81$	0,81
3.1.2	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,60	$(0,30 \times 2) \times 3 = 1,80 \times 9 = 16,20 + (0,10 \times 2) \times 3 = 0,6 \times 9 = 5,40 =$ 21,60	21,60
4 ESQUADRIAS						
4.1 ESQUADRIAS						
4.1.1	003	ASSENTAMENTO DE JANELAS BASCULANTES	M2	3,18	$2 \times ((2,0 \times 0,60 \{janela 1 e 2\}) + 1,30 \times 0,60 \{janela 3\}) = 3,18$	3,18
4.1.2	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	3,18	$[2,0 \times 0,60 \{janela 1 e 2\} + 1,30 \times 0,60 \{janela 3\}] = 3,18$	3,18
4.1.3	004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, 2 FOLHAS, (4,00X2,70). Conforme existente.	UND	1,00	1	1,00
4.1.4	001	FORNECIMENTO DE PORTAS METÁLICAS	UND	3,00	3,00	3,00
4.1.5	002	FORNECIMENTO DE JANELAS BASCULANTES (2,00X0,60)	UND	2,00	2,00	2,00
4.1.6	003	FORNECIMENTO DE JANELAS BASCULANTES (1,30X0,60)	UND	1,00	1,00	1,00
4.1.7	012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ALUMINIO DE ABRIR 0,60x1,60 COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	2	2,00
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
5.1 SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
5.1.1	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,03	$14,35 \times 1,20 = 17,22 / 3,50 \times 0,70 \times 2 = 4,90$ (platinbanda) + $(1,30 \times 0,70 = 0,91) + 2 =$ Total= 25,03	25,03
5.1.2	004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ALVENARIA BLOCO CHEIO	M2	31,12	$25,94 \times 1,20 = 31,12$	31,12
6 COBERTURA						
6.1 COBERTURA						
6.1.1	006	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	71,76	$14,95 \times 4,80 = 71,76$	71,76
6.1.2	019	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	14,35	14,35	14,35
6.1.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	71,76	$14,95 \times 4,80 = 71,76$	71,76
6.1.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,35	14,35	14,35
7 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						
7.1 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						
7.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	366,30	$258,86 + 96,40 + 55,22 \times 0,20 = 11,04 = 366,30$	366,30
7.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	258,86	$PLATIBANDA 14,35 \times 1,35 = 19,37 / 2 \times 3,50 \times 0,85 = 5,95 / 35,70 \times 3 = 107,10$ (paredes externa) / $14,35 + 2 = 16,35 \times 0,10 = 1,63 + 14,35$ (marquise) / $13,49 \times 3 = 40,47$ (deposito) + $36,31$ (muro) + $36,75 \times 0,57 = 20,94 \times 2 = 41,90$ (paredes laterais da quadra) = Total= 267,08 - 8,22 (janelas e portas) = 258,86	258,86
7.1.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	96,40	$(17 \times 3 = 51) + (16,2 \times 3 = 48,60) + (1,60 \times 1,60) = 2,56$ (pia) = $102,16 - 5,76 = 96,40$	96,40
8 REVESTIMENTO CERÂMICO						
8.1 REVESTIMENTO CERÂMICO						
8.1.1	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	42,80	$16,53 + 14,91 + 11,36 = 42,80$	42,80

F	8.1.2	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	96,40	(17X3=51)+(16,2X3=48,60)+(1,60 x 1,60)= 2,56 (pia)=102,16-5,76= 96,40	96,40	
F	8.1.3	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	42,80	16,53+14,91+11,36=42,80	42,80	
F	9	PINTURA						
F	9.1	PINTURA						
F	9.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	973,12	35,70 x 3 = 107,10 / 14,35x1,20 = 17,22 / 3,50x0,70x 2 = 4,90 / 14,35x1= 14,35 / 16,35 x 0,10= 1,63/ Total = 145,20 - 8,22 = 136,98 / 16,53+14,91+11,36= Total = 42,80 / (Muro 35x2,10=73,50/35x3,10=108,50/59,60x2,26=134,69/60x1,60=95,36/59,60x2,45=146,02/35x2,05=71,75/35x2,30=80,50= 710,32)+ 25,94 x 1,20 = 31,12 + 36,75 x 0,57 = 20,94 x 2 = 41,90+10= TOTAL= 973,12	973,12	
F	9.1.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	436,62	(1,27+1,38+1,26)/3= 1,30 X 37,78 = 49,11 / 1,04 X 24,47 = 25,44 Total= 74,55 (1,47+1,54+1,64)/3= 1,55 x 33,95 = 52,62 / 16,37x1,56=25,43 / (1,53+1,59+1,68)/3 = 1,60 x 33,94 = 54,30 . Total= 132,35 16,50 x 1,35 = 22,28 / 0,85x1,30= 1,10 / 16,50x1,50 = 24,75 / 3,50x1,25= 4,38 / 3,50x0,90= 3,17 . Total = 55,67 170,19 - ok 55,22x0,07=3,86 - 9,31 +18,30+18,33+9,28= 55,22x 0,07 = 3,86 Total: 436,62 m²	436,62	
F	9.1.3	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	76,64	Portas e janelas (2+2+1,3)=3,18 (janela) /4x2,70x2=21,6 (portao de entrada)/3x0,80x2,10x2=10,08 (portas vestisarios)= Total 34,86 / 16 x 4x0,80= 51,20/ 4x 5x 0,53=10,60/ 4x7x0,53= 14,84 / Total = 76,64	76,64	
F	9.1.4	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	82,86	9,30X5=46,50/18,30X2= 36,36/ Total= 82,86	82,86	
F	9.1.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,00	(REPAROS PELA ESTRUTURA TODA)= 25	25,00	
F	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
F	10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
F	10.1.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5	5,00	
F	10.1.2	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2	2,00	
F	10.1.3	045	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	1,00	1	1,00	
F	10.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1	1,00	
F	10.1.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1	1,00	
F	10.1.6	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10	10,00	
F	10.1.7	035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES (MONOPOLAR E BIPOLAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00	1,00	
F	10.1.8	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,00	9,00	
F	10.1.9	007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	9,00	9,00	9,00	
F	10.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	250,00	250,00	
F	10.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	50,00	
F	10.1.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	450,00	450,00	
F	10.1.13	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	30,00	30,00	
F	10.1.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	50,00	
F	10.1.15	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	50,00	
F	10.1.16	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 200W	UND	4,00	4	4,00	
F	11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
F	11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
F	11.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,00	35,00	35,00	
F	11.1.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	15,00	15,00	
F	11.1.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	20,00	20,00	
F	11.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	
F	11.1.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,00	
F	11.1.6	015	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UND	6,00	6,00	6,00	
F	11.1.7	014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00	1,00	1,00	

F	11.1.8	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00		1,00
F	11.1.9	74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	1,00	1,00		1,00
F	11.1.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	18,00		18,00
F	11.1.11	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00		4,00
F	11.1.12	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	25,00		25,00
F	11.1.13	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	20,00		20,00
F	11.1.14	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00		5,00
F	11.1.15	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00		2	2,00
F	12		LOUÇAS E METAIS					
F	12.1		LOUÇAS E METAIS					
F	12.1.1	039	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UND	2,00		2	2,00
F	12.1.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00		2	2
F	12.1.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		1	1
F	12.1.4	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		2	2
F	12.1.5	020	BACIA SANITÁRIA PARA PNE, ACESSÓRIOS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		2	2
F	12.1.6	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		1	1,00
F	12.1.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,60		2x0,50x0,6=0,60	0,60
F	12.1.8	016	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX, (VASO E PAREDE), PORTA PNE COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00		2	2,00
F	13		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
F	13.1		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
F	13.1.1	046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	17,22		quadra externa 55,22 x 0,06= 3,31/ 55,68x0,08=4,45 (passeio vestiários) / 42,80x0,10=4,30/ 9x0,7x0,7=0,70= 3,08 / 10,40x2,10x0,07= 1,52/0,80x9 x0,08=0,56 Total= 17,22	17,22
F	13.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,90		(1,50+1,22+1,30+2,45+0,85)x1,75=12,81x0,10=1,28/ 9x(3x0,15x,15)=0,60/ Total=1,90	1,9
F	13.1.3	048	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	273,33		131,88+107,10+14,35+1,63+20= 273,33 - 8,22= 265,11	273,33
F	13.1.4	049	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	4,48		1,60x1,20=1,92/1,60x0,50x2=1,60/1,60x0,60=0,96/ Total=4,48	4,48
F	13.1.5	047	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	31,64		3,18+5,04+21,60+1,82=31,64	31,64
F	13.1.6	051	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND	2,00		2	2,00
F	13.1.7	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00		8	8,00
F	13.1.8	002	REMOÇÃO DA TELA DO ALAMBRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	276,17		16,21 x 5,20 = 84,29 / 16,37 x 5,20 = 85,12 32,38 x 1 = 32,39 / 32,23 x 1 = 32,23 10,56 x 4 = 42,24 Total: 276,17m2	276,17
F	13.1.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00		12	12,00
F	13.1.10	005	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	UND	1,00		1	1,00
F	13.1.11	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00		200	200,00
F	13.1.12	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	40,00		40	40,00
F	13.1.13	053	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³km	200,00		40x5=200	200,00
F	14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
F	14.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
F	14.1.1	010	RECUPERAÇÃO DE FISSURAS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO.	M²	30,00		2x30x0,50=30	30,00
F	14.1.2	001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DO ALAMBRADO	M2	276,17		16,21 x 5,20 = 84,29 / 16,37 x 5,20 = 85,12 32,38 x 1 = 32,39 / 32,23 x 1 = 32,23 10,56 x 4 = 42,24 Total: 276,17m2	276,17
F	14.1.3	036	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	12,60		9,80x1,80= 17,64-5,04 = 12,60	12,60
F	14.1.4	042	LASTRO DE AREIA	M³	6,00		40x0,60x0,25=6	6,00
F	14.1.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,98		(74,55+55,68)x0,08 = TOTAL =10,41 + 0,80x9x0,08 = 0,57 = 10,98	10,98
F	14.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,81		21,35x0,60= 12,81	12,81
F	14.1.7	054	ENCHIMENTO DOS BLOCOS EXISTENTES NA QUADRA	M³	14,70		36,75X0,20=7,35x2= 14,70	14,70

F	14.1.8	041	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	4,00	4	4,00
F	14.1.9	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	4,00	4	4,00
F	14.1.10	040	PARALELEPÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	9,00	15x0,60=9	9,00
F	14.1.11	050	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CALÇAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO; EXCLUSIVE O TRANSPORTE DO PARALELEPÍPEDO	M²	22,88	10,40x2,20= 22,88	22,88
F	14.1.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	68,40	22,88x0,10=2,28*30= 68,40	68,40
F	14.1.13	018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	M³	0,82	55,22 x 0,25 x 0,06 = 0,82	0,82
F	15		FINALIZAÇÃO DA OBRA		-		
F	15.1		FINALIZAÇÃO DA OBRA		-		
F	15.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	100	100,00
F	16		SERVIÇOS PRELIMINARES (QUADRA BAIRRO PLANALTO)		-		
F	16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		-		
F	16.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	2	2,00
F	17		INFRAESTRUTURA		-		
F	17.1		INFRAESTRUTURA		-		
F	17.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,50	16,70x0,20x0,30=1,00 (local arbitros) 110X0,60x0,25= 16,50 (vala para fiação)= 17,50	17,50
F	17.1.2	009	APILOAMENTO DO FUNDO DA VALA COM SOQUETE	M²	3,34	16,70x0,20=3,34 (local arbitros)	3,34
F	17.1.3	013	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	199,16	199,16 (Conforme o projeto passeio)	199,16
F	17.1.4	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,00	16,70x0,20x0,30=1,00	1,00
F	17.1.5	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,30	110X0,60x0,05=3,30	3,30
F	18		SUPRAESTRUTURA		-		
F	18.1		SUPRAESTRUTURA		-		
F	18.1.1	027	PILAR EM CONCRETO ARMADO PARA LOCAL DOS ARBITROS	m³	0,05	0,10X0,10x0,6x0,85=0,05	0,05
F	18.1.2	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,04	(0,10X4)X6X0,85=2,04	2,04
F	19		SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO(PAREDES)		-		
F	19.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO(PAREDES)		-		
F	19.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,90	16,70X0,85=14,19	14,90
F	20		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		-		
F	20.1		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO		-		
F	20.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,39	2X 16,70X0,85=28,39/ 15 (RASGOS)TOTAL=43,39	43,39
F	20.1.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,39	2X 16,70X0,85=28,39/ 15 (RASGOS)TOTAL=43,39	43,39
F	21		PINTURA		-		
F	21.1		PINTURA		-		
F	21.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.309,44	Paredes Vestiários (externa) 31,30x4,45= 154,93 (interna) 19,80+19,80+13,50+13,50+21,50+21,50=109,6x2,75= 301,40 (teto) (22,76+11,16+20,30 +22,76+11,16+20,30)=108,44 / (Parede quadra interna) 43,50x6,0=261 x2 =522 / 32x6,90=220,80 / 12,20x6,50=36,95/ 19,80x2,0=38,60/ (Pintura externa) 44 x6=264 / 32x5,70=182,40 /32x6,90=220,80/ 44x4,80=211,20 + 6,90x4,95=34,15 / Pintura Area C. Muro (18,00x2,40)= 43,20 / (Mureta)2x66,75x 0,45= 60,07(banco de reserva) 16,70x2x0,85 =28,39= Total 2461,79-176,59= 2285,20+ (12X0,60X8=57,60 PILARES)= 2309,44	2309,44
F	21.1.2	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	567,28	(PISO ARQ.)37,50+25,40= 62,90x4,4=276,76/(laterais) 1,20x2,80x3= 10,08// Piso 280,44/ TOTAL = 567,28	567,28
F	21.1.3	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	133,84	(Portas banho)4X1,0X2,10= 8,40/ 9X0,60X1,60=8,64/2x1,0x1,60=3,20 / (Portões externos) 3,0X2,5=7,50 / 2,0X1,70=3,40 / 2,15X2,50=5,37 / 3,25X2,50=8,12/ = TOTAL DE 44,63X2=89,23+ (Gradil) 74,30x0,60 = 44,58= Total =133,84	133,84
F	21.1.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,00	20	20,00
F	22		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		
F	22.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		
F	22.1.1	033	POSTE RETO GALVANIZADO A FOGO DE 3,5 MTS COMPRIMENTO COM D=60,3MM	UND	10,00	10	10,00
F	22.1.2	034	LUMINÁRIA DE GLOBO ESFÉRICO ANTI-VANDALISMO 500MM POLIETILENO LEITOSO, INCLUSIVE LAMPADA	UND	10,00	10	10,00
F	22.1.3	026	(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) PADRÃO MONOFÁSICO, 70A CONTRA REDE	UND	1,00	1	1,00
F	22.1.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	15	15,00
F	22.1.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	120,00	120	120,00
F	22.1.6	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10	10,00
F	22.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100	100,00
F	22.1.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	650,00	650,00

F	22.1.9	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00	4,00
F	22.1.10	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	1,00
F	22.1.11	035	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES (MONOPOLAR E BIPOLAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,00	1,00
F	22.1.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00	4,00
F	22.1.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1,00	1,00
F	22.1.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2,00	2,00
F	22.1.15	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	4,00	4,00
F	22.1.16	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	8,00	8,00
F	22.1.17	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	2	2
F	22.1.18	043	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	und	1,00	1	1
F	22.1.19	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1	1
F	22.1.20	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	12	12
F	22.1.21	038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAMPADA LED, TUBULAR 18W, BIPOLAR	UND	24,00	24	24
F	22.1.22	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 200W	UND	22,00	22	22
F	22.1.23	031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED DE 100W	UND	2,00	2	2,00
F	22.1.24	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6	6,00
F	22.1.25	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	110	110,00
F	23		RETRADAS E DEMOLIÇÕES				
F	23.1		RETRADAS E DEMOLIÇÕES				
F	23.1.1	046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	3,87	45,75x1x0,08=3,66/ 17,95x0,15x0,08=0,21=	Total = 3,87
F	23.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,18	12,20x0,85=10,37/1,15x5x0,65=3,73/1,20x2x0,45=1,08=	Total= 15,18
F	23.1.3	021	REMOÇÃO DE GRADIL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	14,90	14,9	14,90
F	23.1.4	044	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M²	211,22	99,04 (passeio)/46,18 (onde vai ser meio fio) =	Total= 211,22
F	23.1.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00	200	200,00
F	23.1.6	005	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , INCLUSIVE AFASTAMENTO	UND	1,00	1	1,00
F	23.1.7	051	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND	20,00	20	20,00
F	23.1.8	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	20	20,00
F	23.1.9	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	28,80	16x3x0,60=28,80	28,80
F	23.1.10	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	25,00	25	25,00
F	23.1.11	053	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³km	25,00	25x5= 125	25,00
F	24		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
F	24.1		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
F	24.1.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,74	199,16- 5(meio fio)= 194,16x0,08=15,53/17,95x0,15x0,08=0,21(arbitros)=	Total= 15,74
F	24.1.2	023	(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)TELA DE PROTEÇÃO (NYLON) QUADRA ESPORTIVA FIO 4MM MALHA 12	M2	381,25	(35,75+22,50)x5= 291,25/22,50x4=90/	Total = 381,25
F	24.1.3	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	160,91	160,91 / 1,0=	160,91
F	24.1.4	028	AREA CONVIVENCIA EXTERNA	M3	18,60	124,72+61,36=186,06x0,10=	18,60
F	24.1.5	023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARQUE INFANTIL	VB	1,00	1	1,00
F	24.1.6	032	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICICLETARIO	UND	1,00	1	1,00
F	24.1.7	029	QUIOSQUE EM MADEIRA AREA CONVIVENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1	1,00
F	24.1.8	037	PLANTIO DE PLANTAS DIVERSAS ESPECIES (A TERRA SERÁ FORNECIDA PELA PMA)	VB	1,00	1	1,00
F	24.1.9	029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANCO EM ARDOSIA, ACABAMENTO , EM UMA FACE .	M²	5,49	12,20x0,45=5,49	5,49
F	24.1.10	030	BANCO EM MADEIRA COM PÉS CAVALINHO AREA CONVIVENCIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	4	4,00
F	24.1.11	024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA	M2	66,00	88x0,75=66	66,00
F	24.1.12	025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL	M	14,90	14,9	14,90
F	24.1.13	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	50	50,00
F	24.1.14	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	15	15,00
F	24.1.15	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	28,80	16x3x0,60=28,80	28,80
F	24.1.16	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	160,91	12+12+5,40+5,40+31,41=66,23+18+31,22+ 45,46=	Tota l= 160,91
F	24.1.17	040	PARALELÍPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M²	66,00	110x0,60=66 (para realização do rasgo)	66,00
F	24.1.18	042	LASTRO DE AREIA	M³	3,30	110X0,60x0,05=3,30	3,30
F	25		FINALIZAÇÃO DA OBRA				
F	25.1		FINALIZAÇÃO DA OBRA				
F	25.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00	200	200,00

F Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

F Nome: PAULO AUGUSTO DE SOUSA TEIXEIRA
F CREA/CAU: 183075/D
F ART/RRT: 0

Data: 14/12/2018