

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
1.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		-	
1.1.	Mobilização		-	
1.1.1.	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	UNICO
1.2.	Obras Provisórias		-	
1.2.1.	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, REAPROVEITADA	M2	266,60	SOMA DO PERÍMETRO: 66,7 + 67,6 + 66,6 + 65,8
1.2.2.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	18,00	PLACA 3 * 6
1.2.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	3,00	CONTAINER SERVIDO COMO ESCRITÓRIO E BANHEIRO
1.2.4.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	3,00	CONTAINER SERVIDO COMO ALMOXARIFADO
1.2.5.	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	ÚNICO
2.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		-	
2.1.	Administração de Obra		-	
2.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	4H/SEM/3 MESES
2.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	3 MESES
3.	DEMOLIÇÃO		-	
3.1.	Remoção dos Calçamentos e Postes		-	
3.1.1.	REMOÇÃO DE MEIO FIO DE FORMA MANUAL E EMPILHADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	522,90	267,94+267,9: MEIO FIO INTERNO + MEIO FIO EXTERNO
3.1.2.	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	4 POSTES ANTIGOS
3.1.3.	REvolvimento manual de solo, até 20CM	M2	1.167,80	RETIRADA DO SOLO DA ÁREA ENTRE OS MEIO FIOS, ANTIGO ESTACIONAMENTO. ÁREA RETIRADA EM CAD
3.1.4.	RETIRADA DE GRAMA	M2	259,80	116+143,8: GRAMA DA AREA DA CX DÁGUA + GRAMA DA AREA DO PALCO
3.1.5.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO DE FORMA MANUAL	M2	1.693,40	ÁREA TOTAL DE PASSEIO DE CONCRETO A SER RETIRADA, CALCULO FEIO NO DESENHO DE-BAN.301/D09
3.2.	Desmorte do Palco		-	
3.2.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO DE FORMA MANUAL	M2	44,00	4,8*9,2: ÁREA DO ANTIGO PALCO
3.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	3,78	2*(9,8+4,2)*0,9*0,15: CONSIDERANDO A ESPESSURA DE ALV. DE 15 CM
3.2.3.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	39,60	44*0,9
4.	URBANIZAÇÃO		-	
4.1.	Calçamento e Meio Fio		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
4.1.1.	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	252,62	44,73+3,81+5,8+5,7+3,7+44,85+3,81+5,8+5,7+3,7+43,2 5+3,81+5,8+5,7+3,7+43,75+3,81+5,8+5,7+3,7 SOMA DOS MEIO FIOS RETOS
4.1.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	37,70	$3 \cdot (2 \cdot \pi) \cdot (2)$ SÃO 12 1/4 DE SEMI CURCULO = 3 CIRCULOS COMPLETOS DE 2M DE RAI0
4.1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	964,60	429,8+478,8+56: SÃO ÁREAS QUE SERÃO CALÇADAS REFERENTE A REGIÃO DO QUIOSQUE + PALCO + FUTURA ACADEMIA. ÁREAS FORAM TIRADAS DO CAD
4.1.4.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	2.484,29	464,70+925,60+1093,99 => SOMA DOS ÍTENS 4.1.5. + 4.1.6. + 4.1.7.
4.1.5.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	464,70	126,3+338,4: SOMA DAS ÁRES DOS BLOCOS COLORIDOS (VERMELHO + AMARELO)
4.1.6.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	925,60	VERIFICAÇÃO DA ÁREA HACHURADA NO CAD
4.1.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.093,99	$(48,74 \cdot 5,74) + (48,92 \cdot 5,69) + (47,27 \cdot 5,68) + (47,66 \cdot 5,61) =>$ AREA DAS 4 REGIÕES DE ESTACIONAMENTO
4.2.	PlayGraud e Alambrado da Cx. D'água		-	
4.2.1.	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	16,00	= 4+4+4+4 : SOMA DOS LADOS DO ALAMBRADO
4.2.2.	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	UM
4.2.3.	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	UM
4.2.4.	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	UM
4.2.5.	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO E INSTALADO	UN	1,00	UM
4.2.6.	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,00	10*6*0,15: LARGURA x COMP. X ALTURA DO COLCHÃO DE AREIA
4.3.	Mobiliário Urbano		-	
4.3.1.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	9,00	CONTAGEM
4.3.2.	MESAS COM 4 BANCOS FIXOS DE CONCRETO	UN	4,00	CONTAGEM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
4.3.3.	BANCO DE CONCRETO ONDULADO	UN	16,00	CONTAGEM
4.4.	Fonte Luminosa		-	
4.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,77	$PI() * RAI0^2 * ALT \Rightarrow R = 0,10 + 0,05 + 0,35 + 0,05 + 1,78 + (1,52/2) = 3,1$ E ALT = 0,3 + 0,09
4.4.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	30,19	$PI() * RAI0^2$
4.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	17,53	$2 * PI() * RAI0 * ALTURA TOTAL \Rightarrow 2 * PI() * (3,1) * (0,3 + 0,09 + 0,5)$
4.4.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,18	ÍTEM 4.4.3. * 0,01 (1 CM DE CHAPISCO)
4.4.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	17,53	ÍTEM 4.4.3.
4.4.6.	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, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,53	ÍTEM 4.4.3.
4.4.7.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	30,19	ÍTEM 4.4.2.
4.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	30,19	ÍTEM 4.4.2.
4.4.9.	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	M2	47,72	SOMA: ÍTEM 4.4.2 + 4.4.3.
4.4.10.	COLUNA DA FONTE, H = 1,70 M	UN	1,00	UM
4.4.11.	CUBA MAIOR DA FONTE, R = 1,00 M	UN	1,00	UM
4.4.12.	CUBA MENOR DA FONTE, R = 0,425 M	UN	1,00	UM
5.	QUIOSQUE		-	
5.1.	Demolição e Retirada		-	
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,92	$1,85 * 0,15 * 3,3$
5.1.2.	REMOÇÃO DE ÍTENS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	PIA COZ. + PIA BAN. + SANITÁRIO
5.1.3.	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	8,00	4 PORTAS E 4 JANELAS
5.1.4.	REMOÇÃO DE TELHADO (TRALHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E	M2	72,25	$8,45 * 8,55$
5.2.	Revestimentos		-	
5.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	195,10	$74,6 + 120,5$ VER DE-BAN.301-K09

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BIBLIA				
5.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,60	VER DE-BAN.301-K09
5.2.3.	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	120,50	VER DE-BAN.301-K09
5.2.4.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	74,60	ÍTEM 5.2.2.
5.2.5.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	74,60	ITEM 5.2.2.
5.2.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	120,50	ÍTEM 5.2.3.
5.3.	Piso e Forro		-	
5.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	25,30	VER DE-BAN.301-K09
5.3.2.	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	6,00	VER DE-BAN.301-K09
5.3.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	25,30	VER DE-BAN.301-K09
5.4.	Esquadrias		-	
5.4.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	5,04	2,1*0,8*3
5.4.2.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	0,6*0,6*1
5.4.3.	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	0,36	ÍTEM 5.4.2.
5.4.4.	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,60	1*1,6
5.4.5.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA.	M2	5,85	(1,3*1,5)+(1,3*3)
5.5.	Louças e Metais		-	
5.5.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	UM
5.5.2.	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	1,00	UM
5.5.3.	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,00	UM

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BIBLIA				
5.6.	Cobertura		-	
5.6.1.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	74,78	8,45*8,55
5.6.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	74,78	8,45*8,55
6.	PALCO		-	
6.1.	Fundação		-	
6.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,45	(8,35+8,1+7) => LOCAÇÃO EM FORMA DE 'L' NO PERÍMETRO EXTERNO DO PALCO
6.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,10	(3,84*0,65)+(37,14*0,35*0,2) => (BASE DE SAPATA * ALTURA) + (COMP. DE BALDRAME * AREA DA S.T. DA CAVA)
6.1.3.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,29	(5,10-1,25-1,56) => SOLO ESCAVADO - VOL. SAPATAS - VOL. BALDRAME
6.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,34	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,50	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,90	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,10	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.1.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,25	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.2.	Baldrame		-	
6.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	27,50	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,40	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,20	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.2.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,56	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.3.	Pilares		-	
6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	11,70	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.3.2.	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	45,40	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
6.3.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,30	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.3.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,56	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.4.	Vigas Superiores		-	
6.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	27,47	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.4.2.	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	58,80	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,50	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.4.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,56	SOFTWARE EBERICK VER DE-BAN.301/C09
6.5.	Vedação		-	
6.5.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	37,47	$(8,1+2,8+8,38+1,1+1,1+1,36+1,45+7,85+1,49)*0,9+(7+2+6+1)*0,45 \Rightarrow$ (SOMA DO PERÍMETRO DO PALCO * ALT) + (SOMA DO PERÍMETRO DA RAMPA * ALT MÉDIA DA RAMPA)
6.5.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,47	ÍTEM 6.5.1.
6.5.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,47	ÍTEM 6.5.1.
6.5.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	37,47	ÍTEM 6.5.1.
6.5.5.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	M2	37,47	ÍTEM 6.5.1.
6.6.	Núcleo, Piso e Guarda Corpo		-	
6.6.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	62,55	$(62,3*0,9)+(14,4*0,45) \Rightarrow$ (AREA DO PALCO * ALT) + (AREA DA RAMPA * ALTURA MÉDIA)
6.6.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	76,70	$(62,3+14,4) \Rightarrow$ AREA DE PALCO + AREA DE RAMPA
6.6.3.	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	62,30	AREA DO PALCO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BIBLIA				
6.6.4.	GUARDA CORPO AÇO H=1,2M	M	30,29	$2 * (1,08 + 6 + 7) + 2,13 \Rightarrow$ SOMA LINEAR DA RAMPA * 2 (CORRIMÃO DE CADA LADO) + CORRIMÃO DO PATAMAR
7.	ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA		-	
7.1.	Entrada e Proteção		-	
7.1.1.	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR BIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	UM
7.1.2.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1
7.1.3.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1
7.1.4.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2 DE 50A + 1 DE 40A + 3 DE 20A
7.1.5.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1
7.1.6.	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	1
7.1.7.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	19,00	11 INTERNO A PRAÇA + 8 NOS POSTES METÁLICOS
7.1.8.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	UM
7.2.	Cabos e Eletrodutos		-	
7.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,40	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,10	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,60	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	127,80	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	323,90	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	98,90	SOFTWARE QI BUILDER
7.2.7.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	229,40	SOFTWARE QI BUILDER (21,8 + 207,6 \Rightarrow INTERNO + PERÍMETRO)
7.2.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,60	SOFTWARE QI BUILDER

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
7.2.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99,90	SOFTWARE QI BUILDER
7.3.	Bomba, Postes e Refletores		-	
7.3.1.	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	1,00	1
7.3.2.	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	16,00	2 LUMINÁRIAS POR POSTE DECORATIVO
7.3.3.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	8,00	CONTAGEM
7.3.4.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO COM DUAS PETALAS, H=6,00M	UN	8,00	CONTAGEM
7.3.5.	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	DUAS LAMOADAS POR CADA POSTE DE AÇO
7.3.6.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	16,00	CADA REATOR PRA CADA LAMPADA
7.3.7.	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	8 REFLETORES NA FONTE
8.	HIDRÁULICA E ACESSIBILIDADE		-	
8.1.	Hidráulica		-	
8.1.1.	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	UM NA FONTE
8.1.2.	(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	78,22	20,6+11,99+12,72+8,23+18,84+5,84 => SOMA DOS COMPRIMENTOS DE TUBULAÇÃO (OBS. 20,6 = SOMA DE TUBULAÇÃO VISTO NO DET. DA BOMBA)
8.1.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	CONTAGEM
8.1.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONTAGEM
8.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	CONTAGEM
8.1.6.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	5,00	CONTAGEM
8.1.7.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	CONTAGEM
8.2.	Acessibilidade		-	
8.2.1.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	357,50	(5,79+18,46+6,94+8,87+10,7+39,52+1,45+8,7+18,85+5,75+9,4+2,67+5,9)/0,4 => SOMA LINEAR DO ALINHAMENTO DO PISO TÁTIL DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DE CADA UNIDADE
8.2.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,96	4*(0,4*0,6) => 4 PLACAS DE 40x60 CM
8.2.3.	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,00	3*4 => 4 PONTALETES DE 3 M DE COMPRIMENTOS PARA FIXAR AS PLACAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA

Nº SICONV
854441

Nº OPERAÇÃO
1047118-17

PROPI
PREFE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA				
9.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
9.1.	Desmobilização		-	
9.1.1.	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	UNICO
9.1.2.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	266,60	ÍTEM 1.2.1.

BANNACH/PA

Local

terça-feira, 8 de outubro de 2019

Data

Responsável Técnico

Nome: CLAUDIO EDUARDO BARBOSA CUNHA

CREA/CAU: 2618350774

ART/RRT: PA20190433237