

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

OBRA : REVITALIZAÇÃO DE ORLA DE BENFICA	08/06/2017
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES-PA	
DATA BASE: SINAPI_JANEIRO 2017.	
MEMÓRIA DE CÁLCULO	

	DESCRIÇÃO	DIMENSIONAMENTO	QUANT.	UNID.	LOCAL DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DA OBRA 2 x 3	Dimensões = h= 2,00m x L= 3,00m	6,00	m²	duas placas de dimensões 3 x 2 m.
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO	Dimensões = C= 5,00m x L= 6,00m	30,00	m²	Dimensões de 5 m de frente por 6 m de fundos.
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL - No Entorno dos Bares.	Dimensões = Perímetro = 8+8+15m= 31,00m x h= 2,00 m x 2 Bares= 31x2 =62 m² x 2=124,00 m²	124,00	m²	Um Tapume de madeira proteção ao uso das instalações dos Bares no canteiro de obras.
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Guarda Corpo)	Pilares de 30 x 30 Cm x 1,00 m x 22 Unidades	1,98	m³	Demolição de piso e Guarda corpo existente nas bordas da orla
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA (ENTULHO)	Parede 3 X 1,15 X 2=6,9 m² 1,2 X 3,95 X 2= 9,48 m² = 6,9 + 9,48= 16,38m²	16,38	m²	decorrente da retirada de alvenaria
2.3	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA(ENTULHO)	1,20 (altura do guarda corpo) x 22 m (perímetro do trapiche existente) + 1,2 (altura do guarda corpo) x 32,00 (frente da praça)	64,80	m²	Entulho de madeiras, referente ao guarda corpo do trapiche e da frente da praça
2.4	RETIRADA DE LOUÇAS	Retirada de 3 vasos sanitários + 2 pias + 1 pia de Cozinha	6,00	uni	Retirada de entulhos
2.6	RETIRADA DE GRAMA	Área de Grama na Praça = 128,50 m² + 101,5 m² = 230m² (visualização em planta)	230,00	m²	Na área da Praça
2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO e REVESTIMENTO DE PAREDES (CERAMICO)	1) área de piso (conforme indicado no projeto)= 24,78+4,81+0,78+3,89 = 34,26 m² x 2 bares= 68,52m² / 2) Área do revestimento cerâmico das paredes = A (perímetro dos banhos) x 2,00 (altura) + B (comprimento de parede revestida) x 1,20m (altura)= 38,16 m² / A) perímetro dos banhos= (1,08+0,64+1+1,15)= 3,87 m x 2 bares= 7,74m / B) comprimento de parede revestida do bar = 3,00 m / ÁREA TOTAL = 1 + 2 = 68,52 + 36,16 = 104,68 M²	107,00	m²	Na Área dos Bares (Banheiros e cozinha) piso e revestimento cerâmico
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO (Adotado 35% de Empolamento)	Quebra de Concreto = 1,98m³ dem. De alvenaria=16,38 m² x 0,2 (espessura da parede) x 1,35 (empolamento) = 4,42m³ Madeira Retirada do Guarda Corpo = 1,83 m³x 1,35 (empolamento)= 2,47 m³ / revestimento de piso e parede ceramico= 107 m² x 0,01 (espessura da ceramica)= 1,07 m³ x 1,35 (empolamento = 1,45m³ Retirada de Grama = 230m²x0,15 (altura) x 1,35 (empolamento) = 46,58m³	56,90	m³	Entulho decorrente da retirada de piso, quebra de concreto, Paredes e entulhos da obra em geral e gramado

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

3	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FORMAS (GUARDA CORPO DA PRAÇA)				
3.1	FORMA MADEIRA BRANCA	Pilares de 1,20m de Per. x 1,00 m x 22 Unidades	26,40	m ²	Referentes aos pilares e Guarda Corpo.
3.2	CONCRETO ARMADO FCK=30MPA	Pilares de 30 x 30 Cm x 1,00 m x 22 Unidades	2,00	m ³	Referentes aos pilares e Guarda Corpo.
4	PAREDES E PAINEIS				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS	Perímetro de Alvenaria=5,70 x 3 = 17,50m ² x 2 Quiosques = 34,14m ² Alvenaria Balcão=11,15 x 1,00 h x 2 Bares =22,30m ²	56,44	m ²	Reforma dos bares.
4.2	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	0,80 Largura x 0,80 Altura x= 0,64m ² x 2 lados= 1,28 m ²	1,30	m ²	Reforma dos bares.
5	PORTAS E ESQUADRIAS				
5.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 0,90 X 2,10 X 3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	1 Porta para o Bho PNE x 2 Bares	2,00	unid	Reforma dos bares.
5.2	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 0,90 X 2,10CM, PADRÃO MÉDIO	1 Porta para o Bho PNE x 2 Bares	2,00	unid	Reforma dos bares.
5.3	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 0,60 X 2,10 X 3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	3 Porta para o Bho x 2 Bares	4,00	unid	Reforma dos bares.
5.4	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 0,60 X 2,10CM, PADRÃO MÉDIO	3 Porta para o Bho x 2 Bares	6,00	unid	Reforma dos bares.
5.5	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 0,60 X 1,00 X 3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	1 Porta para acesso no Balcão do Bar x 2 Bares	2,00	unid	Reforma dos bares.
5.6	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 0,60 X 1,00CM, PADRÃO MÉDIO	1 Porta para acesso no Balcão do Bar x 2 Bares	2,00	unid	Reforma dos bares.
5.7	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MACANETA PARA PORTAS EXTERNAS	Para Quantidade de Portas	8,00	unid	Reforma dos bares.
5.8	PORTA DE ALUMINIO , 0,60 X 2,10 X 3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	2 Porta para o Bho x 2 Bares	2,52	m ²	Reforma dos bares.
6	REVESTIMENTO				
6.1	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	Quantidade de Alvenaria x 2 Faces = 56,44 m ² x 2=112,88 m ²	112,88	m ²	Reforma dos bares.
6.2	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA	Quantidade de Alvenaria x 2 Faces = 56,44 m ² x 2=112,88 m ²	112,88	m ²	Reforma dos bares.
6.3	GRANITO e=2 Cm	Perímetro do Balcão 11,15 x 0,60 L = 6,70 x 2 Bares = 13,40m ² /// Balcão da Pia 2,12 x 0,60 x 2 Bhos =2,60m ² /// Soleira de Portas e Pisos Perímetro 23m x 0,15 = 3,45m ² x 2 Bhos = 6,90 m ² Divisória de Granito Bho= 0,65 L x 2,00 h =1,30 m ² x 2 Bhos = 2,60 m ²	25,50	m ²	Reforma dos bares.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR 10 m2.	Perímetro dos Banheiros= 9,80m x 3,00h x 2 Lados =58,80m ² x 2 Bhos = 117,60m ² Paredes Fundo da Cozinha =4,60 Per. x 3,00h x 2 Cozinhas =27,60m ²	262,80	m ²	Reforma dos bares.
7	PISOS				
7.1	CAMADA REGULARIZADORA		68,52	m ²	Reforma dos bares.
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 cm	1) área de piso (conforme indicado no projeto)= 24,78+4,81+0,78+3,89 = 34,26 m ² x 2 bares= 68,52m ² /	68,52	m ²	Reforma dos bares.
7.3	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA (cal	Área de Piso Total = 5,82 (comprimento a ser acrescido) x 1,87 m (largura do acréscimo de piso do bar) = 10,88 m ² / Rampa= 2,00 m ² = Total geral = 10,88 + 2,00 = 12,88 m,2 x 2 (bares) = 25,76 m2	25,76	m ³	Reforma dos bares.
7.4	PISO PODOTÁTIL	aplicado na rampa de acesso aos bares	14,00	unid	Reforma dos bares.
8	FORRO E PINTURAS				
8.1	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	Forro Instalado nos Bhos = 4,80m x 2 bhos = 9,60m2 x 2 bares = 19,20m2	19,20	m ²	Acrescimento dos Banheiros.
8.2	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	Forro Instalado nos Bhos = 4,80m x 2 bhos x 2 bares = 19,20m2	19,20	m ²	Acrescimento dos Banheiros.
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Na Área dos Bares 22,00 Perímetro de Parede x 3,00 de Altura= 66m2 x 2 Bares = 132m ² Área do Balcão 11,50 Per. De Parede X 1,00m h = 11,50 x 2 Faces= 23,00m ² x 2 Bares = 46,00m ²	178,00	m ²	Acrescimento dos bares.
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS.	Na Área dos Bares 22,00m Perímetro de Parede x 3,00 de Altura= 66m2 Área do Balcão 11,50 Per. de Parede x 1,00m h = 11,50 x 2 Faces= 23,00m2 x 2 Bares = 46,00m2	178,00	m ²	Acrescimento dos bares.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	210,00	m	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.2	CURVA 90º P/ ELET. FºGº 3/4" (IE)	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	29,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.3	LUVA P/ ELET. FºGº DE 3/4" (IE)	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	128,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.4	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	32,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	12,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	4,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	2,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	6,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	4,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	2,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	2,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	18,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	4,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.14	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	4,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.15	BOCAL DE LOUÇA E-27	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	8,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.16	LÂMPADA FLUORESCENTE COM REATOR ACOPLADO (PLL)20W - 127V/220V	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	23,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.17	SUPORTE PARA ELETRODUTOS	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	70,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	90,00	M	Acrescimo dos Banheiros e Bares.

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

9.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	440,00	M	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	870,00	M	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
9.21	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE À PROVA DE EXPLOÇÃO	Nos Pontos Conforme Projeto de Eletricidade	15,00	UND	Acrescimo dos Banheiros e Bares.
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Nos Pontos Conforme Projeto de Hidro Sanitário	86,00	m	Nos Banheiros referente à ligação entre sanitários e fossa
10.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Nos Pontos Conforme Projeto de Hidro Sanitário	128,00	ml	Nos Banheiros referente à ligação entre sanitários e fossa
10.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Nos Pontos Conforme Projeto de Hidro Sanitário	68,00	ml	Nos Banheiros referente à ligação entre sanitários e fossa
10.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	4,00 Unid. Nos Banheiros x 2,00 Bares = 8,00 Und.	8,00	uni	01 unidade em cada banheiro
10.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	Nos Pontos Conforme Projeto de Hidro Sanitário	6,00	UNI	Em área dos Banheiros
10.6	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM	9 Pontos x 2,00 Bares = 18,00 Unidades	18,00	UNI	Nos Banheiros e Cozinha
10.7	REGISTRO DE GAVETA 1" - Bruto	3 Pontos x 2,00 Bares = 6,00 Unidades	6,00	UNI	Em área dos Banheiros
11	LOUÇAS E METAIS				
11.1	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 Banheiros simples + 1 PNE x 2 Bares = 6,00 unid.	6,00	UNI	Conforme Quantidade de Lavatórios
11.2	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	1 Pia de Cozinha x 2 Bares = 2,00 Unid.	2,00	UNI	Conforme Quantidade de Pias
11.3	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	5 Barras no Bho x 2 Bares= 10 Nos Banheiros PNEs e Acessos	10,00	UNI	Conforme Quantidade de Banheiros PNEs
11.4	BACIA SIFONADA - PNE	1 Vaso no Bho x 2 Nos Banheiros PNEs	2,00	UNI	Conforme Quantidade de Banheiros PNEs

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEVIDES
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.058.466/0001-61

11.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	2 Vasos x 2 Bares = 4 Vasos	4,00	UNI	4 Banheiros simples
11.6	ASSENTO PLÁSTICO	3 Vasos x 2 Bares = 6 Vasos	6,00	UNI	4 Banheiros simples
11.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO E PIA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Conforme Quantidade de Lavatórios	4,00	UNI	Nos Banheiros e Cozinhas
11.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2 Lavatórios x 2 Bares = 4 unid. + 2 Pias = 6 unid.	6,00	UNI	Nos Banheiros e Cozinhas
11.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA 2,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 em cada Cozinha x 2 Bares = 2 unid.	2,00	UNI	Na Cozinha
11.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1 em cada Cozinha x 2 Bares = 2 unid.	2,00	UNI	Na Cozinha
11.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (INC. TORNEIRA SIFÃO E VÁLVULA).	2 Lavatórios x 2 Bares = 4 unid.	4,00	UNI	Nos Banheiros
11.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18 Pontos x 2 Bares = 36 unid.	36,00	m	Nos Banheiros e Cozinhas
12	DRENAGEM E CAIXAS				
12.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2 Bocas de Lobo na Área da Praça	2,00	UNI	Na área da Praça
12.2	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2 M3/M	27,05m Tubulação na Área da Praça	27,05	m	Na área da Praça
12.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,00 Unidades na Área da Praça	3,00	UNI	No Acesso do Banheiro
13	LIMPEZA E ACESSÓRIOS				
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	1 Na Área do Bar x 2 Bares = 2 Unidades + 2 nos quiosques	4,00	UNI	No Bar
13.2	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE EMERGÊNCIA	1 Na Área do Bar x 2 Bares = 2 Unidades	2,00	UNI	No Bar
13.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	2 Na Área do Bar x 2 Bares = 4 Unidades	4,00	UNI	No Bar
13.4	BANCO DE MADEIRA DE LEI C=1,8m, L=0,4m e h=0,4m	12 Unidades Na área da Praça	12,00	m²	Na área da Praça
13.5	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (Peça de 6m de Comprimento)	No Guarda Corpo da praça	48,00	m	Reforma No Guarda Corpo da Praça
13.6	PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 23* CM (3 X 9 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (Peça de 6m de Comprimento)	No Guarda Corpo da praça estrutura treliçada	498,00	m	Reforma no Quiosque
13.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Na Área de Atuação do Projeto	1.851,60	m²	Limpeza geral distribuida na obra internamente e externamente
13.8	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1 unidade a ser implantada na entrega do dispositivo à população	1,00	UNI	Fixado em 1 Bar