

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 REA: 7812-D

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Quantidade	x	Área	=	Área	Descrição
1,00	x	15,90	=	15,90 m ²	Base do letreiro
1,00	x	27,90	=	27,90 m ²	Palco dos quiosques
Total =				43,80 m²	

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Quant.	x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume	Descrição
1,00	x	0,15	x	83,88	x	0,22	=	2,77 m ³	Estrutura da quadra de areia
2,00	x	0,15	x	26,10	x	0,19	=	1,49 m ³	Baldrame dos quiosques
2,00	x	0,20	x	26,10	x	0,09	=	0,94 m ³	Anel dos quiosques
1,00	x	0,10	x	20,70	x	0,19	=	0,39 m ³	Palco dos quiosques
1,00	x	0,10	x	7,70	x	0,09	=	0,07 m ³	Casa de bomba
Total =								5,66 m³	

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área	Descrição
2,00	x	3,23	x	4,70	=	30,36 m ²	Quiosques (principal)
1,00	x	6,20	x	3,50	=	21,70 m ²	Laje do reservatório
Total =						52,06 m²	

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área	Descrição
2,00	x	1,73	x	4,70	=	16,26 m ²	Banheiros M, F e PNE dos quiosques
1,00	x	2,15	x	2,45	=	5,27 m ²	Casa de bomba



Total = 21,53 m²

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Quant. x	Altura	x	Comprimento	x	Largura	=	Volume	Descrição
4,00	x	0,10	x	1,40	x	0,09	= 0,050 m ³	Portas de 0,80cm - Quiosques
4,00	x	0,10	x	1,30	x	0,09	= 0,047 m ³	Portas de 0,70cm - Quiosques
4,00	x	0,10	x	1,50	x	0,09	= 0,05 m ³	Janelas - Vergas e contravergas
4,00	x	0,28	x	2,80	x	0,09	= 0,28 m ³	Portas de enrolar
2,00	x	0,10	x	0,95	x	0,09	= 0,02 m ³	Casa de bomba

Total = 0,45 m³

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

Quantidade x	Comprimento	x	Largura	=	Área	Descrição
1,00	x	2,15	x	2,45	= 5,27 m ²	Casa de bomba
1,00	x	6,20	x	3,50	= 21,70 m ²	Laje do reservatório

Total = 26,97 m²

C1469 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO

Quantidade x	Comprimento	x	Larg/Altu	=	Área	Descrição
1,00	x	20,60	x	3,00	= 61,80 m ²	Alvenarias externas do reservatório
1,00	x	17,80	x	3,00	= 53,40 m ²	Alvenarias internas do reservatório
1,00	x	5,80	x	3,10	= 17,98 m ²	Piso do reservatório

Total = 133,18 m²

C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m

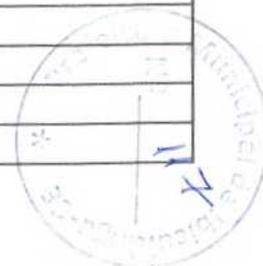


Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Área	Descrição
1,00	x	6,20	x	3,50	=	21,70 m ²	Piso do reservatório
Total =						21,70 m²	

6 REVESTIMENTO

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,72	x	13,30	x	1,00	=	9,58 m ²	Canteiros
0,72	x	25,79	x	1,00	=	18,57 m ²	Canteiros
0,72	x	10,73	x	1,00	=	7,73 m ²	Canteiros
0,72	x	11,70	x	2,00	=	16,85 m ²	Canteiros
0,72	x	3,60	x	2,00	=	5,18 m ²	Canteiros
0,40	x	10,78	x	1,00	=	4,31 m ²	Meio-fio do letreiro antigo
1,32	x	205,50	x	1,00	=	271,26 m ²	Canteiros do lado da Av. José Furtado
0,52	x	17,24	x	1,00	=	8,96 m ²	Meio-fio do letreiro novo
1,20	x	27,50	x	1,00	=	33,00 m ²	Quadra de areia
1,42	x	14,44	x	1,00	=	20,50 m ²	Quadra de areia
1,17	x	27,50	x	1,00	=	32,18 m ²	Quadra de areia
0,95	x	14,44	x	1,00	=	13,72 m ²	Quadra de areia
0,35	x	3,40	x	2,00	=	2,38 m ²	Meio-fio das árvores entre a areninha e a quadra de areia
0,35	x	3,50	x	7,00	=	8,58 m ²	Meio-fio das árvores do lado da Rua João Duarte
0,72	x	6,20	x	1,00	=	4,46 m ²	Meio-fio entre a areninha e a quadra de areia
0,35	x	5,90	x	2,00	=	4,13 m ²	Meio-fio posterior aos quiosques
4,13	x	18,70	x	2,00	=	154,46 m ²	Paredes externas dos quiosques
0,60	x	20,70	x	1,00	=	12,42 m ²	Paredes do palco
2,70	x	32,00	x	2,00	=	172,80 m ²	Paredes internas dos quiosques
1,33	x	18,70	x	2,00	=	49,74 m ²	Paredes internas das platibandas dos quiosques
2,70	x	7,70	x	1,00	=	20,79 m ²	Paredes externas da casa de bomba
2,70	x	7,10	x	1,00	=	19,17 m ²	Paredes internas da casa de bomba
3,00	x	17,80	x	1,00	=	53,40 m ²	Paredes internas do reservatório
3,00	x	19,40	x	1,00	=	58,20 m ²	Paredes externas do reservatório



Total = 1.002,37 m²

C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
1,60	x	34,40	x	1,00	=	55,04 m ²
0,95	x	18,70	x	2,00	=	35,53 m ²
0,60	x	20,70	x	1,00	=	12,42 m ²

Descrição
Banheiros M, F e PNE dos quiosques
Revestimento externo dos quiosques
Revestimento do palco

Total = 102,99 m²

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,72	x	13,30	x	1,00	=	9,58 m ²
0,72	x	25,79	x	1,00	=	18,57 m ²
0,72	x	10,73	x	1,00	=	7,73 m ²
0,72	x	11,70	x	2,00	=	16,85 m ²
0,72	x	3,60	x	2,00	=	5,18 m ²
0,40	x	10,78	x	1,00	=	4,31 m ²
1,32	x	205,50	x	1,00	=	271,26 m ²
0,52	x	17,24	x	1,00	=	8,96 m ²
1,20	x	27,50	x	1,00	=	33,00 m ²
1,42	x	14,44	x	1,00	=	20,50 m ²
1,17	x	27,50	x	1,00	=	32,18 m ²
0,95	x	14,44	x	1,00	=	13,72 m ²
0,35	x	3,40	x	2,00	=	2,38 m ²
0,35	x	3,50	x	7,00	=	8,58 m ²
0,72	x	6,20	x	1,00	=	4,46 m ²
0,35	x	5,90	x	2,00	=	4,13 m ²
4,13	x	18,70	x	2,00	=	154,46 m ²
2,70	x	32,00	x	2,00	=	172,80 m ²

Descrição
Canteiros
Meio-fio do letreiro antigo
Canteiros do lado da Av. José Furtado
Meio-fio do letreiro novo
Quadra de areia
Meio-fio das árvores entre a areninha e a quadra de areia
Meio-fio das árvores do lado da Rua João Duarte
Meio-fio entre a areninha e a quadra de areia
Meio-fio posterior aos quiosques
Paredes externas dos quiosques
Paredes internas dos quiosques



1,33	x	18,70	x	2,00	=	49,74	m ²
1,60	x	34,40	x	1,00	=	-55,04	m ²
0,95	x	18,70	x	2,00	=	-35,53	m ²
2,70	x	7,70	x	1,00	=	20,79	m ²
2,70	x	7,10	x	1,00	=	19,17	m ²
Total					=	787,78	m ²

Paredes internas das platibandas dos quiosques
Desconto dos banheiros
Desconto do revestimento externo dos quiosques
Paredes externas da casa de bomba
Paredes internas da casa de bomba

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
1,60	x	5,40	x	4,00	=	34,56 m ²
1,60	x	6,40	x	2,00	=	20,48 m ²
Total					=	55,04 m ²

Descrição
Banheiros M e F dos quiosques
Banheiros PNE dos quiosques

C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,95	x	18,70	x	2,00	=	35,53 m ²
0,60	x	20,70	x	1,00	=	12,42 m ²
Total					=	47,95 m ²

Descrição
Revestimento externo dos quiosques
Revestimento do palco

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
0,95	x	18,70	x	2,00	=	35,53 m ²
0,60	x	20,70	x	1,00	=	12,42 m ²
Total					=	47,95 m ²

Descrição
Revestimento externo dos quiosques
Revestimento do palco

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO



Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
3,00	x	4,40	x	2,00	=	26,40 m ²
1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60 m ²
1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60 m ²
1,50	x	1,70	x	2,00	=	5,10 m ²
1,85	x	1,70	x	1,00	=	3,15 m ²

Total = 41,85 m²

Descrição
Quiosques (principal)
Banheiros M
Banheiros F
Banheiros PNE
Casa de bomba

C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
3,00	x	4,40	x	2,00	=	26,40 m ²
1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60 m ²
1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60 m ²
1,50	x	1,70	x	2,00	=	5,10 m ²
1,85	x	1,70	x	1,00	=	3,15 m ²

Total = 41,85 m²

Descrição
Quiosques (principal)
Banheiros M
Banheiros F
Banheiros PNE
Casa de bomba

C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
2,70	x	7,70	x	1,00	=	20,79 m ²
2,70	x	7,10	x	1,00	=	19,17 m ²

Total = 39,96 m²

Descrição
Paredes externas da casa de bomba
Paredes internas da casa de bomba

7 COBERTURA

C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área
---------	---	-------------	---	------------	---	------

Descrição



4,40	x	4,65	x	2,00	=	40,92 m ²
Total					=	40,92 m²

Cobertura dos quiosques

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento		
2,00	x	4,40	=	8,80 m		
Total					=	8,80 m

Cobertura dos quiosques

C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento		
4,00	x	4,65	=	18,60 m		
Total					=	18,60 m

Cobertura dos quiosques

C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	
4,70	x	2,00	x	2,00	=	18,80 m ²	
4,70	x	1,60	x	2,00	=	15,04 m ²	
8,40	x	6,35	x	1,00	=	53,34 m ²	
Total					=	87,18 m²	

Coberta dos pergolados

Coberta dos pergolados

Coberta dos pergolados

8 OBRAS DE DRENAGEM

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Comprimento	=	Comprimento	
174,47	=	174,47 m	

Meio-fio lateral - Rua João Duarte e terreno posterior



Total = 174,47 m

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
2,00	=	2,00 un	Quiosques
Total	=	2,00 un	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	Unidade	Descrição
16,00	=	16,00 und	Quiosques
1,00	=	1,00 und	Palco
Total	=	17,00 und	

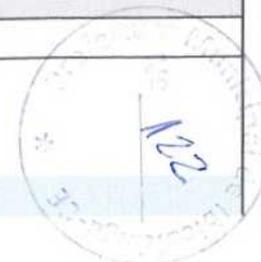
C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	Unidade	Descrição
20,00	=	20,00 und	Quiosques
Total	=	20,00 und	

C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

Quantidade	=	Unidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	Quiosques
Total	=	2,00 und	

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS



Quantidade	=	Conjunto		Descrição
6,00	=	6,00	CJ	Banheiros dos quiosques
Total	=	6,00	CJ	

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Unidade	=	Unidade		Descrição
2,00	=	2,00	un	Banheiros PNE
Total	=	2,00	un	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Unidade	=	Unidade		Descrição
4,00	=	4,00	un	Banheiros dos quiosques
Total	=	4,00	un	

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

Unidade	=	Unidade		Descrição
2,00	=	2,00	un	Abastecimento dos quiosques
Total	=	2,00	un	

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Comprimento	=	Comprimento		Descrição
3,00	=	3,00	m	Banheiros PNE
Total	=	3,00	m	



C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

Unidade	=	Unidade	Descrição
8,00	=	8,00 un	Quiosques e banheiros
Total	=	8,00 un	

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Unidade	=	Unidade	Descrição
4,00	=	4,00 un	Quiosques
Total	=	4,00 un	

C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Unidade	=	Unidade	Descrição
1,00	=	1,00 un	Palco
Total	=	1,00 un	

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

Unidade	=	Unidade	Descrição
6,00	=	6,00 un	Banheiros dos quiosques
Total	=	6,00 un	

C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Unidade	=	Unidade	Descrição
6,00	=	6,00 un	Banheiros dos quiosques



Total = 6,00 un

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Unidade	=	Unidade	Descrição
6,00	=	6,00 un	Banheiros dos quiosques
Total	=	6,00 un	

C2505 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

Unidade	=	Unidade	Descrição
6,00	=	6,00 un	Banheiros dos quiosques
Total	=	6,00 un	

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Unidade	=	Unidade	Descrição
8,00	=	8,00 un	Quiosques e banheiros
Total	=	8,00 un	

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

Unidade	=	Unidade	Descrição
2,00	=	2,00 un	Quiosques e banheiros
Total	=	2,00 un	

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA



Quant.	x	Altura	Largura	=	Área	Descrição
6,00	x	0,50	x	0,40	= 1,20 m ²	Banheiros dos quiosques
Total					= 1,20 m²	

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Comprimento	=	Comprimento	Descrição
16,00	=	16,00 m	Esgotamento
Total		= 16,00 m	

10 INSTALAÇÕES ELETRICAS

C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1,00	=	1,00 und	Geral
2,00	=	2,00 und	Quiosques e palco
Total		= 3,00 und	

C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
10,00	=	10,00 und	Quiosques e palco
1,00	=	1,00 und	Casa de bomba
Total		= 11,00 und	

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V



Quantidade	=	Quantidade	Descrição
3,00	=	3,00 und	Quiosques e geral
Total	=	3,00 und	

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	Quiosques
Total	=	2,00 und	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

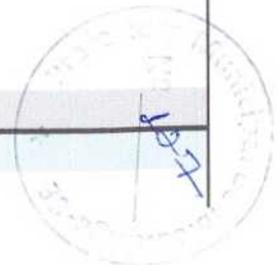
Quantidade	=	Quantidade	Descrição
8,00	=	8,00 und	Quiosques
2,00	=	2,00 und	Palco
1,00	=	1,00 und	Casa de bomba
Total	=	11,00 und	

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
8,00	=	8,00 und	Quiosques
2,00	=	2,00 und	Palco
1,00	=	1,00 und	Casa de bomba
Total	=	11,00 und	

11 PINTURA

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA



Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,72	x	13,30	x	1,00	=	9,58 m ²		Canteiros
0,72	x	25,79	x	1,00	=	18,57 m ²		Canteiros
0,72	x	10,73	x	1,00	=	7,73 m ²		Canteiros
0,72	x	11,70	x	2,00	=	16,85 m ²		Canteiros
0,72	x	3,60	x	2,00	=	5,18 m ²		Canteiros
0,40	x	10,78	x	1,00	=	4,31 m ²		Meio-fio do letreiro antigo
1,32	x	205,50	x	1,00	=	271,26 m ²		Canteiros do lado da Av. José Furtado
0,52	x	17,24	x	1,00	=	8,96 m ²		Meio-fio do letreiro novo
1,20	x	27,50	x	1,00	=	33,00 m ²		Quadra de areia
1,42	x	14,44	x	1,00	=	20,50 m ²		Quadra de areia
1,17	x	27,50	x	1,00	=	32,18 m ²		Quadra de areia
0,95	x	14,44	x	1,00	=	13,72 m ²		Quadra de areia
0,35	x	3,40	x	2,00	=	2,38 m ²		Meio-fio das árvores entre a areninha e a quadra de areia
0,35	x	3,50	x	7,00	=	8,58 m ²		Meio-fio das árvores do lado da Rua João Duarte
0,72	x	6,20	x	1,00	=	4,46 m ²		Meio-fio entre a areninha e a quadra de areia
0,35	x	5,90	x	2,00	=	4,13 m ²		Meio-fio posterior aos quiosques
0,60	x	50,10	x	1,00	=	30,06 m ²		Meio-fio pré-moldado de concreto (Rua Cap. Manoel Antônio)
0,53	x	105,16	x	1,00	=	55,73 m ²		Meio-fio (Av. José Furtado)
0,72	x	34,48	x	1,00	=	24,83 m ²		Canteiros existentes
0,10	x	12,12	x	1,00	=	1,21 m ²		Canteiros existentes
0,10	x	11,76	x	1,00	=	1,18 m ²		Canteiros existentes
0,10	x	11,88	x	1,00	=	1,19 m ²		Canteiros existentes
0,31	x	17,40	x	1,00	=	5,39 m ²		Canteiros existentes
0,43	x	33,09	x	1,00	=	14,23 m ²		Espelho de grau 1
0,62	x	33,09	x	1,00	=	20,52 m ²		Espelho de grau 2
1,05	x	33,09	x	1,00	=	34,74 m ²		Posterior da arquibancada
0,43	x	1,62	x	2,00	=	1,39 m ²		Laterais da arquibancada
0,32	x	0,68	x	2,00	=	0,44 m ²		Laterais da arquibancada
2,90	x	11,69	x	1,00	=	33,90 m ²		Alvenarias externas do vestiário
4,25	x	6,35	x	1,00	=	26,99 m ²		Alvenaria externa do vestiário - Frente
1,35	x	2,33	x	1,00	=	3,15 m ²		Alvenaria em triângulo das laterais do vestiário da areninha
0,40	x	121,63	x	1,00	=	48,65 m ²		Mureta da areninha - Interno



0,58	x	129,00	x	1,00	=	74,82	m ²
4,13	x	18,70	x	1,00	=	77,23	m ²
1,33	x	18,70	x	2,00	=	49,74	m ²
2,70	x	7,70	x	1,00	=	20,79	m ²

Mureta da areninha - Externo e superior
Paredes externas dos quiosques
Paredes internas das platibandas
Paredes externas das casas de bomba

Total = 987,57 m²

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,09	x	5,40	x	4,00	=	23,54 m ²	Banheiros M e F dos quiosques
1,09	x	6,40	x	2,00	=	13,95 m ²	Banheiros PNE
2,69	x	14,80	x	2,00	=	79,62 m ²	Quiosques (principal)
3,00	x	4,40	x	2,00	=	26,40 m ²	Teto dos quiosques
1,50	x	1,20	x	4,00	=	7,20 m ²	Teto dos banheiros M e F
1,50	x	1,70	x	2,00	=	5,10 m ²	Teto dos banheiros PNE
2,70	x	7,10	x	1,00	=	19,17 m ²	Paredes internas da casa de bomba

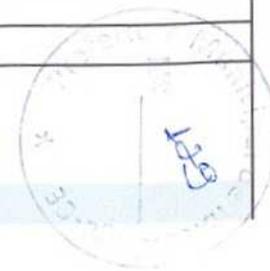
Total = 174,98 m²

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,07	x	4,61	x	1,00	=	4,93 m ²	Piso da rampa da arquibancada
-	x	-	x	-	=	46,55 m ²	Piso da arquibancada
0,68	x	33,09	x	1,00	=	22,50 m ²	Piso degrau 1
0,94	x	33,09	x	1,00	=	31,10 m ²	Piso degrau 2
1,50	x	10,60	x	1,00	=	15,90 m ²	Base do letreiro
6,00	x	4,65	x	1,00	=	27,90 m ²	Piso do palco

Total = 148,88 m²

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA



Largura/Raio x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,44	x	15,40	x	1,00	= 6,78 m ²	Bancos de madeira personalizados (todas as faces)
0,44	x	15,13	x	3,00	= 19,97 m ²	Bancos de madeira personalizados (todas as faces)
0,12	x	423,60	x	1,00	= 319,32 m ²	Madeiras dos pergolados dos quiosques
0,2	x	28,20	x	1,00	= 35,67 m ²	Madeiras dos pergolados dos quiosques
0,25	x	38,50	x	1,00	= 60,84 m ²	Madeiras dos pergolados dos quiosques
Total					= 442,58 m²	

12 PAISAGISMO

CP01 PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	Paisagismo
Total		= 2,00 und	

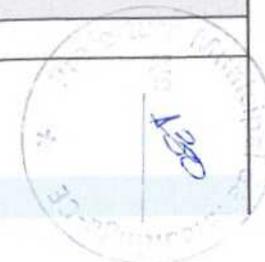
CP02 GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Área	=	Área	Descrição
156,80	=	156,80 m ²	Canteiros
Total		= 156,80 m²	

CP05 MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
400,00	=	400,00 und	Paisagismo
Total		= 400,00 und	

CP06 MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO



Quantidade	=	Quantidade	Descrição
550,00	=	550,00 und	Paisagismo
	=	und	
Total	=	550,00 und	

CP07 MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
15,00	=	15,00 und	Paisagismo
Total	=	15,00 und	

CP08 MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

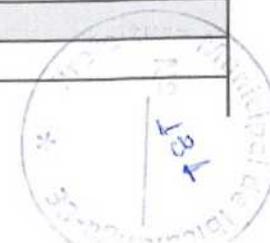
Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1300,00	=	1300,00 und	Paisagismo
Total	=	1.300,00 und	

CP09 MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
250,00	=	250,00 und	Paisagismo
Total	=	250,00 und	

CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
100,00	=	100,00 und	Paisagismo



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Total = 100,00 und

CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA (DRACAENA MARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
150,00	=	150,00 und	Paisagismo
Total	=	150,00 und	

CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA.

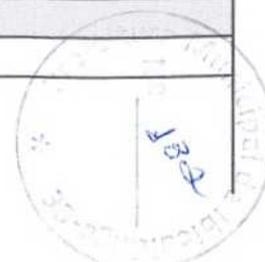
Quantidade	=	Quantidade	Descrição
19,00	=	19,00 und	Paisagismo
Total	=	19,00 und	

CP12 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
8,00	=	8,00 und	Paisagismo
Total	=	8,00 und	

CP13 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
8,00	=	8,00 und	Paisagismo
Total	=	8,00 und	



CP15 LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
200,00	=	200,00 und	Paisagismo
Total	=	200,00 und	

CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
12,00	=	12,00 und	Limpeza
Total	=	12,00 und	

CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA.

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
120,00	=	120,00 und	Paisagismo
Total	=	120,00 und	

CP19 SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
40,00	=	40,00 und	Paisagismo
Total	=	40,00 und	

CP21 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO DO POLO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
	=		



1,00	=	1,00 und	Irrigação
------	---	----------	-----------

Total	=	1,00 und	
--------------	---	-----------------	--

CP24 MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR, COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
------------	---	------------	-----------

6,00	=	6,00 und	Paisagismo
------	---	----------	------------

Total	=	6,00 und	
--------------	---	-----------------	--

CP20 PALMEIRA BISMARCK (BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
------------	---	------------	-----------

2,00	=	2,00 und	Paisagismo
------	---	----------	------------

Total	=	2,00 und	
--------------	---	-----------------	--

CP03 RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
------------	---	------------	-----------

3,00	=	3,00 und	Paisagismo
------	---	----------	------------

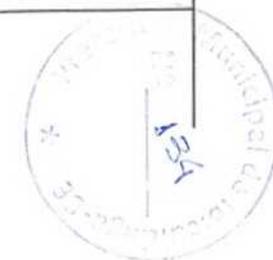
Total	=	3,00 und	
--------------	---	-----------------	--

CP04 ÁRVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
------------	---	------------	-----------

4,00	=	4,00 und	Paisagismo
------	---	----------	------------

Total	=	4,00 und	
--------------	---	-----------------	--



CP25 GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDURA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
20,00	=	20,00 und	Polo de lazer
Total	=	20,00 und	

CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
13,00	=	13,00 und	Paisagismo
Total	=	13,00 und	

C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Quantidade	=	Conjunto	Descrição
1,00	=	1,00 CJ	Quadra de areia
Total	=	1,00 CJ	

4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento	Descrição
52,00	x	3,00	=	156,00 m	Pergolados dos quiosques
24,00	x	1,70	=	40,80 m	Pergolados dos quiosques
24,00	x	2,10	=	50,40 m	Pergolados dos quiosques
42,00	x	3,00	=	126,00 m	Pergolados do palco
42,00	x	1,20	=	50,40 m	Pergolados do palco
Total			=	423,60 m	



4119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento	Descrição
6,00	x	4,70	=	28,20 m	Pergolados dos quiosques
Total				= 28,20 m	

2794 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento	Descrição
4,00	x	3,45	=	13,80 m	Pergolados dos quiosques
2,00	x	6,35	=	12,70 m	Pergolados do palco
2,00	x	6,00	=	12,00 m	Pergolados do palco
Total				= 38,50 m	

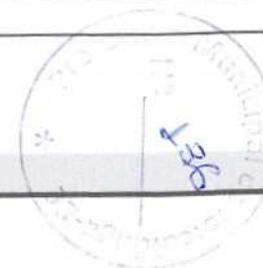
C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
20,00	=	20,00 und	Urbanismo
Total		= 20,00 und	

4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

Quantidade	x	Comprimento	=	Comprimento	Descrição
1,00	x	15,40	=	15,40 m	Bancos de madeira personalizados
3,00	x	15,13	=	45,39 m	Bancos de madeira personalizados
Total				= 60,79 m	

13 ESQUADRIAS



C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Quant.	x	Largura	x	Altura	=	Área	Descrição
4,00	x	0,80	x	2,10	=	6,72 m ²	Quiosques e banheiros PNE
4,00	x	0,70	x	2,10	=	5,88 m ²	Banheiros M e F
Total					=	12,60 m²	

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Quantidade	x	Altura	x	Largura	=	Área	Descrição
4,00	x	0,40	x	0,90	=	1,44 m ²	Quiosques
Total					=	1,44 m²	

C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO

Quantidade	x	Altura	x	Comprimento	=	Área	Descrição
4,00	x	0,40	x	0,90	=	1,44 m ²	Janelas dos quiosques
	x		x		=	m ²	
Total					=	1,44 m²	

C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA

Quantidade	x	Altura	x	Comprimento	=	Área	Descrição
1,00	x	2,10	x	0,70	=	1,47 m ²	Porta da casa de bomba
Total					=	1,47 m²	

C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

Quantidade	x	Altura	x	Comprimento	=	Área	Descrição
------------	---	--------	---	-------------	---	------	-----------



$$2,00 \times 1,50 \times 2,20 = 6,60 \text{ m}^2$$

Quiosques

$$\text{Total} = 6,60 \text{ m}^2$$

C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Quantidade	x	Altura	x	Largura	=	Área	Descrição
2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72 m ²	Casa de bomba

$$\text{Total} = 0,72 \text{ m}^2$$

C0586 CADEADO MÉDIO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
1,00	=	1,00 und	Casa de bomba

$$\text{Total} = 1,00 \text{ und}$$

C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

Altura	x	Largura	=	Área	Descrição
2,10	x	0,70	=	1,47 m ²	Portão da quadra de areia

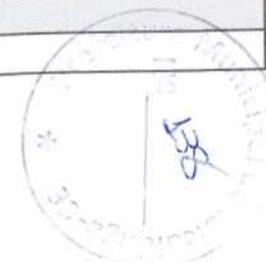
$$\text{Total} = 1,47 \text{ m}^2$$

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área	=	Área	Descrição
5985,30	=	5.985,30 m ²	Limpeza do polo

$$\text{Total} = 5.985,30 \text{ m}^2$$



C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

Altura	x	Comprimento	=	Área	Descrição
3,00	x	83,44	=	250,32 m ²	Quadra de areia
4,00	x	128,50	=	514,00 m ²	Areninha
Total				= 764,32 m²	

C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Unidade	=	Unidade	Descrição
2,00	=	2,00 und	Sinalização e acessibilidade (Estacionamento)
Total		= 2,00 und	

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Unidade	=	Unidade	Descrição
3,00	=	3,00 und	Quiosques e palco
Total		= 3,00 und	

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

Unidade	=	Unidade	Descrição
3,00	=	3,00 und	Quiosque e palco
Total		= 3,00 und	

I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')

Comprimento	=	Comprimento	Descrição
75,00	=	75,00 m	Proteção - Quadra de areia



Total	=	75,00	m
-------	---	-------	---


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

