



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Obra:	FINANCIAMENTO:	R\$ 165.705,49
REFORMA DA PRAÇA MARIA CÉLINA MEDEIROS VILAR	VALOR TOTAL:	R\$ 165.705,49
Local:		
Av. José Américo, Centro Santa Luzia - PB.		
DATA BASE: JUNHO DE 2020 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)	BDI	25,36%

ORÇAMENTO

ITEM	COD. FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	C. SERVIÇO	C. SERVIÇO BDI	C. TOTAL
1.		MONUMENTO JADER MEDEIROS					8.172,80
1.1	CPU5	Placa da obra	M ²	3,00	359,63	450,83	1.352,50
1.2	97635/SINAPI	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	24,45	9,01	11,29	276,16
1.3	94276/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.	M	34,72	29,58	37,08	1.287,47
1.4	92397/SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M ²	23,45	34,38	43,10	1.010,67
1.5	98504/SINAPI	Plantio de grama em placas.	M ²	3,61	9,72	12,18	43,99
1.6	CPU6	Gradil em ferro fixado em concreto, formado por barras quadradas de 1/2" X 1/2"	M ²	9,20	327,67	410,77	3.779,06

Antônio César da Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 160325353-4
CPF 018.510.937-94

1.7	100720/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M ²	9,20	6,65	8,34	76,70
1.8	79464/SINAPI	Pintura a óleo, 2 demãos	M ²	9,20	14,99	18,79	172,88
1.9	CPU4	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	M ²	11,19	12,36	15,49	173,38
2.	PRAÇA						67.208,48
2.1	97635/SINAPI	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	335,68	9,01	11,29	3.791,48
2.2	94276/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.	M	257,51	29,58	37,08	9.548,85
2.3	92397/SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M ²	345,46	34,38	43,10	14.888,90
2.4	98504/SINAPI	Plantio de grama em placas.	M ²	39,36	9,72	12,18	479,60
2.5	CPU6	Gradil em ferro fixado em concreto, formado por barras quadradas de 1/2" X 1/2"	M ²	46,88	327,67	410,77	19.256,76
2.6	100720/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M ²	46,88	6,65	8,34	390,81
2.7	79464/SINAPI	Pintura a óleo, 2 demãos	M ²	46,88	14,99	18,79	880,94
2.8	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	8,64	50,91	63,82	551,51
2.9	92422/SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. 12/2015	M ²	8,87	39,61	49,66	440,28

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 16035353-4
CPF 018.910.937-94

2.10	94965/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M ³	5,42	298,24	373,87	2.026,66
2.11	95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. af_07/2016	M ²	34,23	18,51	23,20	794,28
2.12	98557/SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M ²	64,45	22,13	27,74	1.787,98
2.13	87513/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M ²	19,74	58,16	72,91	1.439,23
2.14	87905/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	M ²	78,96	5,23	6,56	517,69
2.15	87548/SINAPI	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.	M ²	78,96	15,45	19,37	1.529,31
2.16	95305/SINAPI	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	M ²	19,74	11,91	14,93	294,73
2.17	87244/SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies externas da sacada.	M ²	17,39	200,52	251,37	4.370,60
2.18	92787/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	325,84	7,08	8,88	2.891,97
2.19	92788/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	4,82	5,94	7,45	35,85

Antônio César de Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 160336353-4
CPF 018.510.934-94

2.20	92785/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	KG	7,79	8,61	10,79	84,09
2.21	92759/SINAPI	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	KG	108,18	8,90	11,16	1.206,95
3.	QUIOSQUE						31.577,20
3.1	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	2,49	50,91	63,82	158,81
3.2	73361/SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	M ³	2,49	329,63	413,22	1.028,27
3.3	94965/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm)	M ³	2,22	298,24	373,87	830,00
3.4	92787/SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	70,71	6,45	8,09	571,74
3.5	92759/SINAPI	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	KG	56,59	8,90	11,16	631,38
3.6	9840/SINAPI	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou águas pluviais predial (nbr 5688)	M	27,20	44,44	55,71	1.515,31
3.7	91004/SINAPI	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em faces internas de paredes	M ²	2,63	10,81	13,55	35,64
3.8	87513/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M ²	36,53	58,16	72,91	2.663,38

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160395353-4
 CPF 019.410.934-94

3.9	87905/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	M ²	73,06	5,23	6,56	479,01
3.10	87548/SINAPI	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.	M ²	73,06	15,45	19,37	1.415,03
3.11	93392/SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m2 na altura inteira das paredes.	M ²	73,06	37,56	47,09	3.440,05
3.12	94965/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm) p/ laje de contrapiso	M ³	0,97	298,24	373,87	362,66
3.13	87620/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. p/ regularização de piso para acentamento de cerâmica	M ²	13,89	20,80	26,07	362,18
3.14	93390/SINAPI	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.	M ²	13,89	33,88	42,47	589,94
3.15	CPU03	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado natural, chapa número 24 (sem instalação)	M ²	16,65	343,45	430,55	7.168,64


 Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 16036/6353-4
 CPF 016.510.934-94

3.16	93441/SINAPI	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular.	UND.	2,00	655,06	821,18	1.642,37
3.17	92259/SINAPI	Instalação de tesoura (inteira ou meia), bi apoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento.	UND.	8,00	272,52	341,63	2.733,05
3.18	92542/SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	M ²	34,78	58,75	73,65	2.561,51
3.19	94204/SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.	M ²	34,78	27,98	35,08	1.219,93
3.20	96113/SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais.	M ²	13,26	23,85	29,90	396,45
3.21	11795/SINAPI	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	M ²	4,46	316,98	397,37	1.771,86
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.888,06
4.1	91873/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	M	65,50	11,21	14,05	920,46
4.2	97891/SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	UND.	12,00	124,44	156,00	1.871,98
4.3	741315/SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UND.	1,00	375,93	471,27	471,27

Antônio César de Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 16033535-4
CPF 018.518.934-94

4.4	84402/SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao	UND.	3,00	71,86	90,08	270,25
4.5	97590/SINAPI	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepôr, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.	UND.	4,00	57,23	71,74	286,97
4.6	91939/SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UND.	6,00	15,77	19,77	118,62
4.7	91853/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	M	25,00	4,98	6,24	156,07
4.8	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	75,00	3,40	4,26	319,67
4.9	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	260,00	6,47	8,11	2.108,81
4.10	741304/SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UND.	1,00	73,08	91,61	91,61
4.11	93656/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	UND.	6,00	9,68	12,13	72,81
4.12	92004/SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UND.	3,00	30,16	37,81	113,43
4.13	92024/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	UND.	2,00	34,35	43,06	86,12
5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.748,94
5.1	89798/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	M	12,00	7,30	9,15	109,82

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 16933563-4
CPF 018.610.934-94

5.2	91785/SINAPI	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.	M	25,00	21,94	27,50	687,60	
5.3	97741/SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 1 medidor ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	UND.	3,00	102,18	128,09	384,28	
5.4	83486/SINAPI	Bomba centrifuga c/ motor eletrico trifasico 1cv	UND.	1,00	1.134,30	1.421,96	1.421,96	
5.5	COTAÇÃO 1	Bico gêiser 50mm entrada rosca 3/4 bsp - sodramar	UND.	4,00	228,40	286,32	1.145,29	
6.	MOBILIÁRIO							33.657,86
6.1	COTAÇÃO 2	Poste colonial Bari com 2 luminárias em alumínio fundido h = 2,53m	UND.	8,00	1.231,00	1.543,18	12.345,45	
6.2	COTAÇÃO 3	Banco de jardim francês 7 réguas 150 cm	UND.	12,00	317,21	397,65	4.771,85	
6.3	COTAÇÃO 4	Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho	UND.	2,00	759,90	952,61	1.905,22	
6.4	CPU 01	Proteção para moto taxi em estrutura metálica.	UND.	1,00	4.903,33	6.146,81	6.146,81	
6.5	CPU 02	Escultura em chapa de aço e granito	UND.	1,00	2.375,31	2.977,69	2.977,69	
6.6	COTAÇÃO 5	Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condomínio E Parques	UND.	4,00	409,00	512,72	2.050,89	
6.7	COTAÇÃO 6	Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02	UND.	4,00	690,00	864,98	3.459,94	
7.	LOMBADA ELEVADA COM FAIXA DE PEDESTRE							9.331,30
7.1	97635/SINAPI	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	48,00	9,01	11,29	542,16	
7.2	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	9,60	50,91	63,82	612,68	
7.3	95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. af_07/2016	M ²	48,00	18,51	23,20	1.113,80	
7.4	94965/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm)	M ³	13,20	298,24	373,87	4.935,13	

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 76925353-4
CPF 018.810.934-94

7.5	92759/SINAPI	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	KG	99,18	8,90	11,16	1.106,51
7.6	84665/SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	M ²	48,80	16,69	20,92	1.021,02
8.	DIVERSOS						5.120,86
8.1	38640/SINAPI	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	UND.	300,00	3,10	3,89	1.165,85
8.2	00365/SINAPI	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente daregiaio, h= *50 a 70* cm	UND.	30,00	53,44	66,99	2.009,77
8.3	38641/SINAPI	Muda de palmeira, areca, h= *1,50* cm	UND.	12,00	129,31	162,10	1.945,24
TOTAL GERAL COM BDI					R\$	165.705,49	


 Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160335353-4
 CPF 018.510.934-94



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

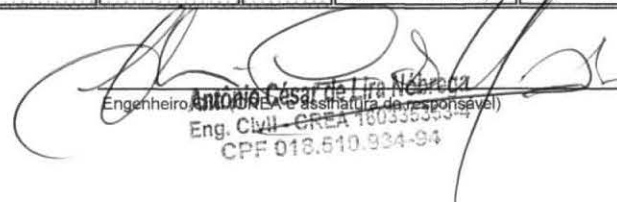
Agente promotor/executor Prefeitura Municipal de Santa Luzia	Nome do empreendimento REFORMA DA PRAÇA MARIA CÉLINA MEDEIROS VILAR
Localização Av. José Américo, Centro Santa Luzia - PB.	Valor de financiamento/repasse R\$ 165.705,49
Tipo de obra/serviço Construção Civil	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03		
				Concedente (R\$)	Proponente (R\$)	%	Concedente (R\$)	Proponente (R\$)	%	Concedente (R\$)	Proponente (R\$)	%
1	MONUMENTO JADER MEDEIROS	4,93%	8.172,80	4.086,40	-	50%	3.269,12	-	40%	817,28	-	10%
2	PRAÇA	40,56%	67.208,48	33.604,24	-	50%	26.883,39	-	40%	6.720,85	-	10%
3	QUIOSQUE	19,06%	31.577,20	15.788,60	-	50%	7.894,30	-	25%	7.894,30	-	25%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,16%	6.888,06	-	-		-	-		6.888,06	-	100%
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,26%	3.748,94	-	-		3.748,94	-	100%	-	-	
6	MOBILIÁRIO	20,31%	33.657,86	-	-		10.097,36	-	30%	23.560,50	-	70%
7	LOMBADA ELEVADA COM FAIXA DE PEDESTRE	5,63%	9.331,30	4.665,65	-	50%	4.665,65	-	50%	-	-	
8	DIVERSOS	3,09%	5.120,86	-	-		-	-		5.120,86	-	100%
Total simples		100,00%	R\$ 165.705,49	R\$ 58.144,89	R\$ -	35,09%	R\$ 56.558,76	R\$ -	34,13%	R\$ 51.001,84	R\$ -	30,78%
Total acumulado		100,00%					R\$ 114.703,64	R\$ -	69,22%	R\$ 165.705,49		100,00%

SANTA LUZIA (PB), 25 DE AGOSTO DE 2020

Local/Data


 Engenheiro Civil (CREA e assinatura de responsável)
 Eng. Civil - CREA 16033/2013
 CPF 018.510.934-94



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA CELINA MEDEIROS VILAR
MUNICÍPIO: SANTA LUZIA-PB
LOCAL: AV. JOSÉ AMÉRICO, CENTRO, SANTA LUZIA - PB.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco $\left[\frac{R}{(1+AC+G+R)} * (1+DF) * (1+L) \right] - 1 * 100$	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	8,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65	Conforme Legislação Específica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 25,36\%$$

Fórmula Utilizada:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Antônio César de Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 10033363-1
CPF 034.330.334-34



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

Obra:	
REFORMA DA PRAÇA MARIA CÉLINA MEDEIROS VILAR	
Local:	
Av. José Américo, Centro Santa Luzia - PB.	
DATA BASE: JUNHO DE 2020 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)	

MEMÓRIA DE CALCULOS

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
1.	MONUMENTO JADER MEDEIROS			
1.1	Placa da obra	M ²	Área da Placa: *A= 1,50*2,00 m ²	3,00
1.2	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	Área da Demolição: *A= 23,45 m ²	24,45
1.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.	M	Perímetro: *P= 34,72 m ²	34,72
1.4	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M ²	Área do Pátio: *A= 23,45 m ²	23,45
1.5	Plantio de grama em placas.	M ²	Área do Plantio: *A= 3,61 m ²	3,61


 Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil - CREA 16835/5-4
 CPF 018.410.928-04

1.6	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm.	M ²	Área do Gradil: $A = (4,60 + 4,60 + 1,15 + 1,15) * 0,80 \text{ m}^2$	9,20
1.7	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M ²	Área do Gradil: $A = (4,60 + 4,60 + 1,15 + 1,15) * 0,80 \text{ m}^2$	9,20
1.8	Pintura a óleo, 2 demãos	M ²	Área do Gradil: $A = (4,60 + 4,60 + 1,15 + 1,15) * 0,80 \text{ m}^2$	9,20
1.9	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	M ²	Área = $((1,90 \times 1,10) / 2) + (1,00 \times 2,35) \times 2 + (0,80 \times 1,10) + (0,80 \times 0,15) + (0,40 \times 2,35) + (0,40 \times 1,75) + (2,20 \times 0,80)$	11,19
2.	PRAÇA			
2.1	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	Área da Demolição: *A= 335,68 m ²	335,68
2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos.	M	Área do Pátio: *A= 257,51 m ²	257,51
2.3	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M ²	*Área de Piso: =345,46	345,46
2.4	Plantio de grama em placas.	M ²	*Área de Plantio : 39,36	39,36
2.5	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm.	M ²	ÁREA DO GRADIL = $(3,5 + 10,4 + 10,4 + 1,9) * 0,8 + (3,50 + 2,30 + 2,30) * 0,80 * 4$	46,88
2.6	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	M ²	ÁREA DO GRADIL = $(3,5 + 10,4 + 10,4 + 1,9) * 0,8 + (3,50 + 2,30 + 2,30) * 0,80 * 5$	46,88

Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil - CRE 160835353-4
 CPF 016.547.534-94

2.7	Pintura a óleo, 2 demãos	M ²	ÁREA DO GRADIL = (3,5+10,4+10,4+1,9)*0,8 + (3,50+2,30+2,30)*0,80*6	46,88
2.8	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	VOL. ESCAVAÇÃO = (12,81)*0,25 + (3,5+10,4+10,4+1,9)*0,20*0,25 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*0,25*4 + (0,60*0,70*0,45)	8,64
2.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m ² , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. 12/2015	M ²	VOL. CONCRETO = (3,50+10,40+10,40+1,90+2,30+8,20+8,20+1,20)*0,20*2 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*2*4 + (0,60*0,40*2) + (0,70*0,40*2) + (2,60*0,60) + (2,60*0,10*2) + (0,10*0,60*2)	8,87
2.10	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M ³	VOL. CONCRETO = (12,81)*0,07 + (3,5+10,4+10,4+1,9)*0,20*0,20 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*0,20*4 + (0,60*0,70*0,40) + (2,60*0,60*0,10)	5,42
2.11	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. af_07/2016	M ²	ÁREA MAGRO = (12,81) + (3,5+10,4+10,4+1,9)*0,20 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*4 + (0,60*0,70)	34,23

Antônio César de Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 15035583-4
CPF 018.542.334-94

2.12	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M ²	ÁREA IMPERMEABILIZAÇÃO = (12,81) + (2,30+8,20+8,20+1,20)*0,40 + (3,5+10,4+10,4+1,9)*0,40 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,40*4 + (0,60*0,70*4)	64,45
2.13	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M ²	ÁREA ALVENARIA = (2,30+8,20+8,20+1,20)*0,20 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*4	19,74
2.14	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	M ²	ÁREA CHAPISCO = ((2,30+8,20+8,20+1,20)*0,40 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,40*4)*2	78,96
2.15	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.	M ²	ÁREA MASSA = ((2,30+8,20+8,20+1,20)*0,40 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,40*4)	78,96
2.16	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	M ²	ÁREA TEXTURA = ((2,30+8,20+8,20+1,20)*0,20 + (3,05+3,05+4,50+0,50+0,50+3,50+2,30+2,30)*0,20*4)	19,74
2.17	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies externas da sacada.	M ²	ÁREA IMPERMEABILIZAÇÃO = (12,81) + (2,30+8,20+8,20+1,20)*0,23	17,387
2.18	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	ARMAÇÃO BALDRAMES E BLOCO = ((3,50+10,40+10,40+1,90+2,30+8,20+8,20+1,20)*4 + (3,05+3,05+4,5+0,5+0,5+3,5+2,3+2,3)*4*4 + (2,10*7) + (2,30*6) + (2,40*4))*0,617	325,84

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 160375353-4
CPF 048.810.934-94

2.19	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	ARMAÇÃO ESCUTURA = $(2,50*2)*0,963$	4,82
2.20	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	KG	ARMAÇÃO ESCUTURA = $((2,50*6)+(0,70*24))*0,245$	7,79
2.21	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	KG	ARMAÇÃO BALDRAMAS E FONTE = $((((3,5+10,4+10,4+1,9+2,3+8,2+8,2+1,2)+(3,05+3,05+4,5+0,5+0,5+3,5+2,3+2,3)*4)/0,15)*(0,15+0,15+0,015+0,15+0,1))+ARMAÇÃO FONTE$ $((8,2/0,15)*2)+((2,3/0,15)*8))*0,154$	108,1783
3.	QUIOSQUE			
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	Volume de escavação $= (1,82*8,0*0,30*0,30)+(2,10*2,0*0,3*0,3)+(8,0*0,40*0,50*0,50)$	2,49
3.2	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	M ³	Volume de escavação $= (1,82*8,0*0,30*0,30)+(2,10*2,0*0,3*0,3)+(8,0*0,40*0,50*0,50)$	2,49
3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm)	M ³	$\{[(1,82*8,0)+(2,10*2,0)]*(0,20*0,20)\}+ \{[(1,82*8,0)+(2,10*2,0)]*(0,15*0,15)\}$	2,22
3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	$(8,0*4,0*3,40*0,563)+\{[(1,82*8,0)+(2,10*2,0)]*4,0\}*0,563$	70,71

Antônio César de Lira Nobres
Eng. Civil - CREA 160339353-4
CPF 018.544.934-94

3.5	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	KG	$[(8,0*3,40/0,15)*[(2,0*5,5*3,14)+0,02]]+[[[(8,0*1,82)+(2,0*2,10)]/0,15]*[(4,0*0,18)+0,02]+[[[(8,0*1,82)+(2,0*2,10)]/0,15]*[(4,0*0,13)+0,02] * 0,25$	56,59
3.6	Tubo pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto ou águas pluviais predial (nbr 5688)	M	8,0*3,40	27,20
3.7	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em faces internas de paredes	M ²	$\{[(8,0*1,82)+(2,10*2,0)]*(0,2+0,2)+[[[(8,0*1,82)+(2,10*2,0)]*(0,15+0,15)]]\}/5$	2,63
3.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	M ²	$(8,0*1,82*3,00)+(2,0*2,10*3,00)-(7,0*1,82*1,30)-(2,0*0,76*2,10)$	36,53
3.9	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	M ²	$[(8,0*1,82*3,00)+(2,0*2,10*3,00)-(7,0*1,82*1,30)-(2,0*0,76*2,10)]*2$	73,06
3.10	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.	M ²	$[(8,0*1,82*3,00)+(2,0*2,10*3,00)-(7,0*1,82*1,30)-(2,0*0,76*2,10)]*2$	73,06
3.11	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm, argamassa tipo ac i, aplicadas em ambientes de área menor que 5 m ² na altura inteira das paredes.	M ²	$[(8,0*1,82*3,00)+(2,0*2,10*3,00)-(7,0*1,82*1,30)-(2,0*0,76*2,10)]*2$	73,06
3.12	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm) p/ laje de contrapiso	M ³	Obs. Área de piso extraída de ferramenta BIM A=13,89m ² *0,07	0,97

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 1653353-4
CPF 018.510.524-94

3.13	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. p/ regularização de piso para acatamento de cerâmica	M ²	Obs. Área de piso extraída de ferramenta BIM A=13,89m ²	13,89
3.14	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.	M ²	Obs. Área de piso extraída de ferramenta BIM A=13,89m ²	13,89
3.15	Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado natural, chapa número 24 (sem instalação)	M ²	7,0*1,82*1,30	16,65
3.16	Bancada de granito cinza polido 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão popular.	UND.	2,00	2,00
3.17	Instalação de tesoura (inteira ou meia), bi apoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento.	UND.	8,00	8,00
3.18	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	M ²	Obs. Área da trama extraída de ferramenta BIM. Área= 34,78	34,78
3.19	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.	M ²	Obs. Área da cobertura extraída de ferramenta BIM. Área= 34,79	34,78
3.20	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais.	M ²	Obs. Área do forro extraída de ferramenta BIM. Área= 13,26	13,26
3.21	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	M ²	Área de Bancada= (0,35*1,82)*7	4,46
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	M	65,50	65,50
4.2	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.	UND.	12,00	12,00

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160335353-4
 CPF 048.840.930-84

4.3	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	UND.	1,00	1,00
4.4	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao	UND.	3,00	3,00
4.5	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.	UND.	4,00	4,00
4.6	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	UND.	6,00	6,00
4.7	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	M	25,00	25,00
4.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	75,00	75,00
4.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	260,00	260,00
4.10	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	UND.	1,00	1,00
4.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	UND.	6,00	6,00
4.12	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UND.	3,00	3,00
4.13	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	UND.	2,00	2,00
5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	M	12,00	12,00
5.2	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.	M	25,00	25,00
5.3	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾"), para 1 medidor ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	UND.	3,00	3,00

Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil - CREA 16093553-4
 CPF 028.570.934-94

5.4	Bomba centrifuga c/ motor eletrico trifasico 1cv	UND.		1,00	1,00
5.5	Bico gêiser 50mm entrada rosca 3/4 bsp - sodramar ou similar	UND.		4,00	4,00
6.	MOBILIÁRIO				
6.1	Poste colonial Bari com 2 luminárias em alumínio fundido h = 2,53m	UND.		8,00	8,00
6.2	Banco de jardim francês 7 réguas 150 cm	UND.		12,00	12,00
6.3	Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho	UND.		2,00	2,00
6.4	Proteção para moto taxi em estrutura metálica.	UND.		1,00	1,00
6.5	Escultura em chapa de aço e granito	UND.		1,00	1,00
6.6	Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condomínio E Parques	UND.		4,00	4,00
6.7	Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02	UND.		4,00	4,00
7.	LOMBADA ELEVADA COM FAIXA DE PEDESTRE				
7.1	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M ²	Área da Demolição: =3*8*2		48,00
7.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M ³	VOL. ESCAVAÇÃO: =3*8*0,2*2		9,60
7.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. af_07/2016	M ²	ÁREA DE MAGRO =3*8*2		48,00
7.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.(cintamento inferior 20x20cm; superior 15x20cm e pilares circulares d = 15cm)	M ³	VOL. DE CONCRETO =(((3*8*0,15)+(2*8*0,15)+(((0,5*0,15)/2)*2*8))*2		13,20
7.5	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	KG	ARMAÇÃO PISO=(((20*8)+(54*3))*2)*0,15 4		99,18
7.6	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	M ²	PINTURA PISO =3,05*8*2		48,80
8.	DIVERSOS				
8.1	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm	UND.		300,00	300,00
8.2	Muda de arbusto folhagem, sansao-do-campo ou equivalente daregiaio, h= *50 a 70* cm	UND.		30,00	30,00
8.3	Muda de palmeira, areca, h= *1,50* cm	UND.		12,00	12,00

Obs.: (*) Serviços com quantitativos retirados do projeto

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 16033553-4
CPF 018.510.934-94

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA RAMPA		
Rampa de acesso (NBR 9050/04)	Quantidade	Und
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.		
(0,60 x 0,60 x 0,40) x 2,0	0,29	M³
Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580).		
(2,45 + 2,28) x 2,00 + 10,0%	10,41	M
Cantoneira de aço 3 " x 3 " x 1/4 ".		
(6,10 + 6,10 + 2,46 + 2,46) x 7,29KG/M + 10,0%	137,29	KG
Perfil "u" chapa aço dobrada, e = 3,04 mm , h = 20 cm, abas = 5 cm (4,47 kg/m).		
(2,46 x 4,0) + 10,0%	10,82	M
Telha de aço zincado ondulada, a = *17* mm, e = 0,5 mm, sem pintura		
(6,10 x 2,46)	15,00	M²
Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16 ", e = 4,75 mm (38,00 kg/m ²).		
(0,20 x 0,30) x 2,0 + (3,14 x 0,25 ² x 2,0) x 2 + 10,0% x	21,43	KG

Antônio Escobar da Lima Mota
 Eng. Civil - CREA 10885327-4
 CPF 012.070.924-04

CPU - 01 Proteção para moto taxi em estrutura metálica.					
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M³	0,29	298,24	86,49	94965/SINAPI
Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580).	M	10,41	100,15	1.042,56	00007693/SINAPI
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	137,29	4,69	643,89	00004777/SINAPI
Perfil "u" chapa aço dobrada, e = 3,04 mm , h = 20 cm, abas = 5 cm (4,47 kg/m).	KG	48,37	5,34	258,27	00043692/SINAPI
Telha de aço zincado ondulada, a = *17* mm, e = 0,5 mm, sem pintura.	M²	15,00	32,75	491,25	25007/SINAPI
Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16 ", e = 4,75 mm (38,00 kg/m²).	KG	21,43	4,80	102,86	01319/SINAPI
Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 2", com porca e arruela.	UND.	12,00	1,53	18,36	11953/SINAPI
Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	M²	15,00	43,25	648,75	96116/SINAPI*
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	15,00	6,65	99,75	100720/SINAPI*
PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²	15,00	14,99	224,85	79464/SINAPI*
Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4".	M	10,00	40,53	405,30	98746/SINAPI*
Serralheiro	H	50,00	11,91	595,50	06110/SINAPI
Ajudante de estrutura metálica	H	50,00	5,71	285,50	00025958 /SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI				R\$	4.903,33

Obs.: (*) Serviços composto incluso mão de obra.

Antônio César de Lira Móbrega
Eng. Civil - CREA 14683356-4
CPE 046-510-934-94

CPU - 02 Escultura em chapa de aço e granito					
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm.	M ²	2,77	316,98	878,03	11795/SINAPI
Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16 ", e = 4,75 mm (38,00 kg/m2).	KG	40,13	4,80	192,62	01319/SINAPI
Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 2", com porca e arruela.	UND.	12,00	1,53	18,36	11953/SINAPI
Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4".	M	10,00	40,53	405,30	98746/SINAPI*
Serralheiro	H	50,00	11,91	595,50	06110/SINAPI
Ajudante de estrutura metálica	H	50,00	5,71	285,50	00025958 /SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI				R\$	2.375,31

Obs.: (*) Serviços composto incluso mão de obra.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA RAMPA		
Rampa de acesso (NBR 9050/04)	Quantidade	Und
Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm.		
(2,55 x 0,64) + (2,15 x 0,53)	2,77	M²
Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16 ", e = 4,75 mm (38,00 kg/m2).		
(1,76 x 0,60) x 38,0KG/M ²	40,13	KG

Antônio César da Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160283/2014
 CPF 042.510.934-04

CPU - 03 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL					M ²
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M ²	1,00	263,51	263,51	4910 /SINAPI
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	15,30	12,24	88309/SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,22	27,40	88315/SINAPI
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	12,87	38,61	88316/SINAPI
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ³	0,01	280,94	1,69	88627/SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI					R\$ 343,45

Obs.: (*) Serviços composto incluso mão de obra.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA RAMPA		
Rampa de acesso (NBR 9050/04)	Quantidade	Und
Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da (2,55 x 0,64) + (2,15 x 0,53)	2,77	M²
Chapa de aço fina a quente bitola msg 3/16 ", e = 4,75 mm (38,00 kg/m ²). (1,76 x 0,60) x 38,0KG/M ²	40,13	KG

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 150.853-4
CPF 010.110.634-54

CPU - 04 LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS					M ²
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,20	34,15	6,83	05320 /SINAPI
ESTOPA	KG	0,05	7,69	0,38	00013/SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,87	5,15	88316/SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI					R\$ 12,36

Obs.: (*) Serviços composto incluso mão de obra.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA REMOÇÃO DE TINTA		
MONUMENTO	Quantidade	Und
LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS		
Área = (((1,90x1,10)/2) + (1,00x2,35)) x 2 + (0,80 x 1,10) + (0,80 x 0,15) + (0,40 x 2,35) + (0,40 x 1,75) + (2,20 x 0,80)	11,19	M²

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 16523553-4
CPF 078.410.834,94

CPU - 05 PLACA DA OBRA					M ²
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M	1,00	4,21	4,21	04417 /SINAPI
Pontaete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	M	4,00	5,91	23,64	04491/SINAPI
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	M ²	1,00	300	300,00	04813/SINAPI
Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,11	12,2	1,34	05075/SINAPI
Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,00	15,18	15,18	88262/SINAPI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,87	12,87	88316/SINAPI
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	M ³	0,01	238,75	2,39	94962/SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI					R\$359,63

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160335353-4
 CRE 000107834-94

CPU - 06 Gradil em ferro fixado em concreto, formado por barras quadradas de 1/2" X 1/2"					M ²
Descrição do Insumo	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Cód. SINAPI
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO) - (BARRA DE 1/2" X 1/2") - 1,27KG/M	KG	21,13	5,26	111,14	00546/SINAPI
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12	23,04	2,65	11002/SINAPI
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97	12,18	84,83	88251/SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	15,22	129,05	00043692/SINAPI
Valor Total Unitário SEM BDI					R\$327,67

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160285353-4
 CPF nº 810.834.94

		
Obra:	REFORMA DA PRAÇA MARIA CÉLINA MEDEIROS VILAR	DATA BASE (PESQUISA):
Município:	SANTA LUZIA - PB	JUNHO / 2020
Endereço:	Av. José Américo, Centro Santa Luzia - PB	
COTAÇÃO DE PREÇO		
ITEM:	BICO GEISER 50mm ENTRADA ROSCA 3/4 BSP - SODRAMAR OU SIMILAR	SODRAMAR R\$ 759,90
COTAÇÃO 1		
		
ITEM:	BICO GEISER 50mm ENTRADA ROSCA 3/4 BSP - SODRAMAR OU SIMILAR	CASAS BAHIA R\$ 207,41

Antônio César de Lira Móbrega
 Eng. Civil - CREA 10932535-3-4
 CPF 016.510.934-84

COMPRE POR TODA LOJA TELEFONIA ELETRODOMESTICOS TVS E VIDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS OFERTAS DA TV CARTÃO CASAS BAHIA


banQi 2ª Via do Carnê Frete Grátis Me Chama no Zap! Compre com Cupom Baixe o APP #FicaBemEmCasa Audio Emergencial

CasasBahia.com.br > Eletrodomésticos > Forno e Piaça > Acessórios

Bico Geiser 50mm Entrada Rosca 3/4 BSP - Sodramar

Ver item B830888 Outros produtos Sodramar

Vendido e entregue por **Atlantica Decor**



Garantia Total a Você!
Este produto é vendido por um lojista parceiro e é garantido pela CasasBahia.com.br, que acompanha o pedido da compra até a entrega.
[Saiba mais](#)

Por: **R\$207,41**
ou até 4x de R\$51,85 sem juros

[Comprar](#)

[Adicionar à lista de casamento](#)

Peça o manual e veja os detalhes.

Pague com o Cartão Casas Bahia à vista R\$207,41 ou em 5x de R\$41,48 sem juros.
Não tem Cartão Casas Bahia? Peça já o seu.

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região. [Conheça as regras.](#)

Informe seu CEP: [Ok](#) Não sei meu CEP

[Ajuda em Windows](#)
[Ajuda em Linux](#)

ITEM:	BICO GEISER 50mm ENTRADA ROSCA 3/4 BSP - SODRAMAR OU SIMILAR	SHOPTIME	R\$	228,40
-------	--	----------	-----	--------

Antônio César de Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 186355/3-4
CPF nº 010.224.194


shoptime pra você! R\$ 15 de desconto EXP. NOV015 CONFIRA

shoptime O que você procura hoje?

Seja prime | Baixe o APP | Prevenção Covid 19 | Diário de Casa | Venda com a gente | Direito de Volta | Marcas Externas | Cartão Shoptime | TV Shoptime

TODAS AS LOJAS | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES DOMÉSTICAS | LOUCURA DO DIA

Página inicial | Automação | Iluminação | Mais



Bico Geiser Ø 50mm (2) Entrada Rosca 3/4 Bsp

visão: 360º

Ver mais informações do produto

R\$ 228,40 prime

12x de R\$ 19,03 s/ juros

Vendido por **Atlantica Deco** e entregue por **Shoptime**

COMPRAR

COMPRAR COM **AME**

R\$ 228,40 em até 12x de R\$ 19,03 s/ juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 4,57 (2% de volta)

R\$ 228,40 em até 18x de R\$ 12,68 s/ juros no cartão Shoptime com Amé e recebe R\$ 4,57 (2% de volta)


Formas de pagamento

Este produto é vendido por uma loja parceira com garantia do Shoptime! Você recebe o que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro.


ITEM:	BICO GEISER 50mm ENTRADA ROSCA 3/4 BSP - SODRAMAR OU SIMILAR	MEDIANA:	R\$ 228,40
ITEM:	POSTE COLONIAL BARI COM 2 LUMINÁRIAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO H = 2,53M	MERCADO LIVRE	R\$ 1.172,40

Antônio Casar de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CRE 16383553-4
 CPF 018.710.934-94

COTAÇÃO 2


Informe seu CEP
Aproveite preços incríveis todos os dias

Volte à lista
Casa Móveis e Decoração
Jardim e Estufas
Móveis para jardim
Outros Móveis para jardim
Compartilhar
Vender um igual



POSTE BARI C/ 02 LUMINÁRIAS PT 260
 Alt. Total 2,53 m
 D Braços 1,10 m
 Base: 22x22 cm

Poste Colonial Bari Com 2 Luminárias Em Alumínio Fundido

R\$ 1.172,40
 em 12x R\$ 97⁴⁰ sem juros
 Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

Entrega a combinar com o vendedor
 Crédito: Minha Conta
 Ver custos de envio

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Compre Sembrak recebe o produto que está esperando ou de quem o enviou

ITEM: POSTE COLONIAL BARI COM 2 LUMINÁRIAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO H = 2,53M	MERCADO LIVRE	R\$ 1.231,00
---	----------------------	---------------------


Informe seu CEP
Aproveite preços incríveis todos os dias

Volte à lista
Casa Móveis e Decoração
Iluminação Residencial
Outros
Compartilhar
Vender um igual



Poste Bari Colonial Alumínio Fundido Melhor Preço Do MI

R\$ 1.231
 em 12x R\$ 102⁴⁰ sem juros
 Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

Entrega a combinar com o vendedor
 Crédito: Minha Conta
 Ver custos de envio

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Compre Sembrak recebe o produto que está esperando ou de quem o enviou

Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil CREA 2633562-4
 CPF 011.574.257-04

ITEM: **POSTE COLONIAL BARI COM 2 LUMINÁRIAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO H = 2,53M** **MERCADO LIVRE** R\$ 1.391,54

mercado livre [Aproveite preços incríveis todos os dias](#)

[Informe seu CEP](#) [Categorias](#) [Ofertas do dia](#) [Histórico](#) [Supermercado](#) [Lojas físicas](#) [Minha](#) [Contato](#) [Crie e sua conta](#) [Entre](#) [Compras](#)

Você também pode gostar: lustre pendente - arandela externa - pendente - refletor led - refletor led 200w

[Voltar à lista](#) [Casa, Móveis e Decoração](#) [Arquitetura Residencial](#) [Luminárias](#) [Outras Luminárias](#) [Compartilhar](#) [Enviar um like](#)



POSTE BARI C/ 02 LUMINÁRIAS PT 260
Alt. Total: 2,53 m
D. Braços: 1,10 m
Base: 22x22 cm

Nome do anúncio
Poste Colonial Bari Para Jardim Alumínio 02 Luminária 2,53m

R\$ 1.391,54
em 12x R\$ 115,96 sem juros
ver as formas de pagamento

Estoque disponível

[Entrega a combinar com o vendedor](#)
Distribuição: Minuto Seguros
Ver custos de envio

Quantidade: 1 unidade [Ver detalhes](#)

Comprar agora

[Compre Sem juros](#) - receba o produto que esta esperando ou devolvamos o dinheiro

[Você gerou 481 Histórico Pontos](#)

Mais anuncios do vendedor

ITEM: **POSTE COLONIAL BARI COM 2 LUMINÁRIAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO H = 2,53M** **MEDIANA:** R\$ 1.231,00

ITEM: **BANCO DE JARDIM FRANCÊS 7 RÉGUAS 150 cm** **AMERICANAS** R\$ 317,21

COTAÇÃO 3

americanas [eu, faça meu login ou cadastre-se](#)

[Informe seu CEP](#) [ajuda](#) [como](#) [empresas](#) [arquitetura](#) [frete grátis](#) [direitos do volta](#) [produtos importados](#) [venda com a gente](#) [oferta do dia](#)

[compre por departamento](#) [celulares](#) [tv e home theater](#) [notebook](#) [móveis e decoração](#) [eletrodomésticos](#) [beleza e perfumaria](#)

[página inicial](#) [móveis](#) [banco e bancueta](#) [banco para cozinha](#)

[favorita](#) [compartilhar](#)



Banco de jardim Francês 7 Réguas 150 cm
★★★★★ (104 100961537)

altura: 75 cm
largura: 150 cm (cm)
profundidade: 35 cm

[mais informações](#)

[políticas de troca e devolução](#)

R\$ 317,21
em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 6,35 de volta

•EB R\$ 317,21 em até 15x sem juros no cartão Americanas com Amé e recebe R\$ 6,35 de volta

[mas formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

comprar

comprar com **AME**

Este produto é vendido e entregue por **Móveis Importador 4 Americanas** garante a sua compra do pedido à entrega

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 104553-4
CPF 018.833.927-04

ITEM: BANCO DE JARDIM FRANCÉS 7 RÉGUAS 150 cm SHOPTIME R\$ 317,21

shoptime pra você! R\$ 15 de desconto **cupom NOVO15** CONFIRA

shoptime O que você procura hoje?

Seja prime | Base o APF | Prevenção Covid 19 | Diário de Notícias | Vendas com Argenteo | Número de Volta | Marcas Exclusivas | Saldos Shoptime | TV Shoptime

TOBAGAS E LIGAS | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | UTILIDADES DOMÉSTICAS | LOUCURA DO DIA

Móveis | Móveis em Bancadas | Tábua Deleg



Banco de jardim francês 7 Réguas 150 cm

Ver informações do produto

R\$ 317,21
12x de R\$ 26,43 s/ juros

Vendido e entregue por **Móveis Imoerador**

COMPRAR

COMPRAR COM **BMF**

R\$ 317,21 em até 12x de R\$ 26,43 s/ juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 6,35 (2% de volta)

R\$ 317,21 em até 24x de R\$ 13,21 s/ juros no cartão Shoptime com Amé e recebe R\$ 6,35 (2% de volta)

Formas de pagamento

Este produto é vendido por uma loja parceira com garantia do Shoptime. Você recebe o que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro.

ITEM: BANCO DE JARDIM FRANCÉS 7 RÉGUAS 150 cm MERCADO LIVRE R\$ 340,00

mercado livre

CPF

Categorias | Ofertas do dia | Histórico | Supermercado | Loja oficial | Vender | Contato

Crie a sua conta | Entre | Compre

Você também pode gostar: ombreirão - rede dormir - churrasqueira befo - pulverizador costel - mangueira jardim

Voltar a lista | Casa, Móveis e Decoração | Jardins e Exteriores | Móveis para Jardim | Bancos de Jardim

Controlar | Vender um item



Modelo - 2072 - Verificados

Banco De Jardim Frances 7 Réguas 150 Cm Madeira De Lei

★★★★☆ 101 opiniões

R\$ 340
em 12x R\$ 28⁰⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

Entrega a combinar com o vendedor
Atendimento São Paulo
Ver detalhes de envio

Cor: Marrom

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

ITEM: BANCO DE JARDIM FRANCÉS 7 RÉGUAS 150 cm	MEDIANA: R\$ 317,21
ITEM: Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho	LOJA AMERICANAS R\$ 759,90

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 76635503-4
CPF 010.510.934-94

COTAÇÃO 4

americanas


olá, faça seu login

informe seu CEP | loja | empresa | baixar o app | mercado | receber frete | produtos esgotados | venda com a gente | oferta do dia

compre por departamento > celulares | móveis e decoração | eletrodomésticos | tv e home theater | beleza e perfumaria | mercado

página inicial | utilidades domésticas > churrasqueira

favoritos | compartilhar



< [img alt="produto"] [img alt="produto"] >

Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho

em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

em até 15x sem juros no cartão Americanas com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

R\$ 759,90

mais informações

notificação de troca e devolução

R\$ 759,90

em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

em até 15x sem juros no cartão Americanas com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Este produto é vendido e entregue por C&C Casa e Construção e Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

ITEM: **Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho** LOJA SHOPTIME R\$ 759,90

shoptime O que está por aí hoje!


olá! Maria Luiza

Seja a primo | Savoy Air | Televicentro | Ótimo de Casa | Volta mais Amé | Invista de volta | Mais Categorias | C&C | Shoptime | The Shoptime

TODAS AS CATEGORIAS | ELETRODOMÉSTICOS | CELULARES E SMARTPHONES | TV | ELETROPEIXES | INFORMÁTICA | UTILIDADES DOMÉSTICAS | **LOJOURA DO DIA**

região | loja | empresa | baixar o app | mercado | receber frete | produtos esgotados | venda com a gente | oferta do dia

favoritos | compartilhar



○ [img alt="produto"] [img alt="produto"] ○

Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho

em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

em até 15x sem juros no cartão Americanas com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

R\$ 759,90

12x de R\$ 63,32 sem juros

Vendido e entregue por **C&C Casa e Construção**

Cover! Temos apenas 1 no estoque

em até 12x sem juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

em até 15x sem juros no cartão Americanas com Amé e recebe R\$ 22,00 de volta

formas de pagamento

Este produto é vendido por uma loja parceira com garantia de Shoptime: você recebe o que está esperando ou devolvemos o seu dinheiro.

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREM 180358-4
 CPF 018.510.934-04

ITEM:	Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho	LOJA SUBMARINO	R\$	759,90
-------	--	----------------	-----	--------

o que você tá procurando?

[Entrar](#)
[Carrinho](#)

[Vem ver as logs](#)
[Baixe o APP](#)
[Covid-19 - Orientações](#)
[Volta às Aulas](#)
[Cartão Sub](#)
[Linha Premium LG](#)
[Venda no Sub](#)
[Oferta Wow!](#)

Primeira compra no Sub? Tem **R\$10 OFF no cupom **SUB10PRAVC****

Valido para compras acima de R\$10. Confira os regras.

Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho

Vendido e entregue por **C&C Casa e Construção**

R\$ 759,90

12x de R\$ 63,32 s/ juros

Comprar

Comprar com **AME**

Comece a comprar antes de sair do estoque

- 💳 **R\$ 759,90** em até 12x de R\$ 63,32 s/ juros no cartão de crédito com Amé e recebe R\$ 15,20 (2% de juros)
- 💳 **R\$ 759,90** em até 12x de R\$ 50,80 s/ juros no cartão Submarino com Amé e recebe R\$ 15,20 (2% de juros)

Formas de pagamento

Este produto é vendido por uma loja parceira.
O **Submarino** garante sua compra, do pedido à entrega.

ITEM:	Churrasqueira Com Tijolinho 220x65x50cm Vermelho	MEDIANA:	R\$	759,90
-------	--	----------	-----	--------

ITEM:	Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condomínio E Parques	MERCADO LIVRE	R\$	409,00
-------	--	---------------	-----	--------

o que você tá procurando?

[Entrar](#)
[Carrinho](#)

[Vem ver as logs](#)
[Baixe o APP](#)
[Covid-19 - Orientações](#)
[Volta às Aulas](#)
[Cartão Sub](#)
[Linha Premium LG](#)
[Venda no Sub](#)
[Oferta Wow!](#)

COTAÇÃO 5

Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condomínio E Parques

Envio normalmente

R\$ 409

em 12x R\$ 34,08 s/ juros

Ver os meios de pagamento


Estoque disponível

- 📦 **Chegada grátis amanhã**
- 📦 **Devolução grátis**

📦 Cinze

Antônio César de Lira Nóbrega
Eng. Civil - CREA 18222/2006-4
CPF 010.340934-94


ITEM:	Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condominio E Parques	MERCADO LIVRE	R\$	399,00
-------	--	---------------	-----	--------



Aproveite preços incríveis todos os dias


CEP:

[Categorias](#) - [Ofertas do dia](#) - [Histórico](#) - [Supermercado](#) - [Lojas físicas](#) - [Vender](#) - [Contato](#)

[Criar e sua conta](#) - [Entrar](#) - [Comprar](#) 

Você também pode gostar: porta guardanapo - painéis - frigideira cerâmica - mini processador manual

[Voltar à lista](#) - [Casa, Móveis e Decoração](#) - [Utilidades Domésticas](#) - [Arquitetura e Organização](#) - [Livraria](#) - [Têxtil e Embalagem](#) - [Compartilhar](#) - [Vender um item](#)



Novo

Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condominio E Parques


Enviando normalmente

R\$ 399

em 12x R\$ 37⁹⁰

Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

 Chegará grátis amanhã

[Ver mais opções](#)


 Devolução grátis

[Entregamos em 2 dias e com 100% de garantia](#)

[Saiba mais](#)

Cor: Cinza


ITEM:	Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condominio E Parques	MERCADO LIVRE	R\$	409,00
-------	--	---------------	-----	--------



Aproveite preços incríveis todos os dias


CEP:

[Categorias](#) - [Ofertas do dia](#) - [Histórico](#) - [Supermercado](#) - [Lojas físicas](#) - [Vender](#) - [Contato](#)

[Criar e sua conta](#) - [Entrar](#) - [Comprar](#) 

Você também pode gostar: jogo de panelas antaderente - panela - pratos - caneca - lixeira inox - copeteleira

[Voltar à lista](#) - [Casa, Móveis e Decoração](#) - [Utilidades Domésticas](#) - [Arquitetura e Organização](#) - [Livraria](#) - [Têxtil e Embalagem](#) - [Compartilhar](#) - [Vender um item](#)



Novo

Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condominio E Parques


Enviando normalmente

R\$ 409


em 12x R\$ 34⁹⁰ sem juros

Ver os meios de pagamento

Estoque disponível

 Chegará grátis amanhã

[Ver mais opções](#)

 Devolução grátis

[Entregamos em 2 dias e com 100% de garantia](#)

[Saiba mais](#)

Cor: Cinza

ITEM: Lixeira De Inox + Coletor De Cigarros Condominio E Parques

MEDIANA:

R\$

409,00

Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil - CREA 120335/0-0
 CPF 018.510.134-04


ITEM: Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02 **MERCADO LIVRE** **R\$ 690,00**
COTAÇÃO 6

mercado livre Aproveite preços incríveis todos os dias

CEP [Categorias](#) [Ofertas em dia](#) [Histórico](#) [Supermercado](#) [Lojas físicas](#) [Vender](#) [Contato](#) [Criar sua conta](#) [Entrar](#) [Comprar](#)

Você também pode gostar: frigideira cerâmica - jogo de talheres - jogo de panelas - jogo de jantar

[Voltar a lista](#) [Casa, Móveis e Decoração](#) [Utilidades Domésticas](#) [Armazenamento e Organização](#) [Lixeiras](#) [Não é de ajudar](#) [Compartilhar](#) [Vender um item](#)



Tudo

Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30x70 Lu-02

Enviando normalmente

R\$ 690
em 12x R\$ 65*

Ver as formas de pagamento

Estoque disponível

- Chegará grátis amanhã [Ver mais opções](#)
- Devolução grátis [Saiba mais](#)

Cor: Cinza 1 nova notificação


ITEM: Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02 **MERCADO LIVRE** **R\$ 690,00**

mercado livre Aproveite preços incríveis todos os dias

CEP [Categorias](#) [Ofertas em dia](#) [Histórico](#) [Supermercado](#) [Lojas físicas](#) [Vender](#) [Contato](#) [Criar sua conta](#) [Entrar](#) [Comprar](#)

Você também pode gostar: cortador legumes - panela - caneca - jogo de panelas antaderente - coqueleira

[Voltar a lista](#) [Casa, Móveis e Decoração](#) [Utilidades Domésticas](#) [Armazenamento e Organização](#) [Lixeiras](#) [Não é de ajudar](#) [Compartilhar](#) [Vender um item](#)



Tudo

Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30x70 Lu-02

Enviando normalmente

R\$ 690
em 12x R\$ 65*

Ver as formas de pagamento

Estoque disponível

- Frete grátis [Saiba as opções de entrega e as formas de envio](#) [Calcular o prazo de entrega](#)
- Devolução grátis [Saiba mais](#)

Cor: Cinza

Antônio César de Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 160236363-4
 CPF 018.540.004-34

ITEM: Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02	MERCADO LIVRE	R\$ 690,00
---	----------------------	-------------------

CEP
Categorias
Ofertas de dia
Histórico
Supermercado
Lojas físicas
Vender
Contato
Crie sua conta
Entre
Compras

Você também pode gostar: panela de pressão - balança digital cozinha - chopper - jogo de panela - fogueiro

[Voltar à lista](#)
[Casa, Móveis e Decoração](#)
[Utilidades Domésticas](#)
[Armazenamento e Organização](#)
[Lixeiras](#)
[Nívele seu ambiente](#)
[Compartilhe](#)
[Vender um item](#)

Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30x70 Lu-02

R\$ 690
em 12x R\$ 65*

Estoque disponível

Chegará grátis amanhã
[Ver mais opções](#)

Devolução grátis
Até 30 dias após o recebimento
[Saiba mais](#)

Ciriza

ITEM: Lixeira C/ Tampa Aro Aço Inox 430 Dupla Urbana 30X70 Lu-02	MEDIANA:	R\$ 690,00
---	-----------------	-------------------

Antônio César da Lira Nóbrega
 Eng. Civil - CREA 15023538-4
 CPF 018.510.934-94



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200326569

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO CESAR DE LIRA NOBREGA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1603353534
Registro: 1603353534PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**
PRAÇA ESTANISLAU DE MEDEIROS
Complemento:
Cidade: **SANTA LUZIA**

Bairro: **ANTONIO BENTO**
UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.090.689/0001-67**
Nº:
CEP: **58600000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/07/2020**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA MARIA CELINA MEDEIROS VILAR

Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **SANTA LUZIA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **PB**

CEP: **58600000**

Data de Início: **01/07/2020**

Previsão de término: **31/08/2020**

Coordenadas Geográficas: **-6.907871, -36.911105**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**

CPF/CNPJ: **09.090.689/0001-67**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	459,94	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	459,94	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	459,94	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	459,94	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	459,94	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > PAISAGISMO > #0843 - PRAÇAS	459,94	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	459,94	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELOS PROJETOS ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO, HIDROSSANITÁRIO E URBANISMO, COMO TAMBÉM ORÇAMENTO DA REFORMA DA PRAÇA MARIA CELINA MEDEIROS VILAR NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA/PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publicof>, com a chave: dzBA3
Impresso em: 25/08/2020 às 13:38:31 por: , ip: 177.73.201.156

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200326569

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Antônio César de Lira Nobrega
 Eng. CIVIL - CREA 100337100-1
 CRF 018.510.934-94
 ANTONIO CESAR DE LIRA NOBREGA - CPF: 018.510.934-94
Yara Almeida de Frazão
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - CNPJ: 09.090.689/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **25/08/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **3082726**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dzBA3
 Impresso em: 25/08/2020 às 13:39:34 por: , ip: 177.73.201.156

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br





ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

OBRA / SERVIÇO: REFORMA DA PRAÇA MARIA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N, CENTRO, SANTA LUZIA – PB.

MUNICÍPIO: SANTA LUZIA - PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA-PB.

OUTUBRO DE 2019

Antônio César de Ara Nobrega
Eng. Civil - CREM 150335-500-4
CPF 018.071.934-34



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

01 – Considerações gerais:

O presente trabalho trata de um projeto de *Reforma da Praça Celina Medeiros Vilar*, uma construção antiga mas sem nenhum respaldo ou valor histórico que ocupa um lugar de relevância na principal avenida da Cidade de Santa Luzia, a qual precisa de forma urgente de intervenção tendo em vista a ausência de utilidade do espaço que está sendo desperdiçado em uma área nobre e acima de tudo indo de encontro a necessidade urgente que a população tem de áreas públicas urbanizadas para convivência e contemplação que constitui uma das principais razões de ser deste espaços. O espaço como citado não faz justiça ao local que ocupa nem a memória a que alude quando recebeu o nome de Praça Celina Medeiros Vilar, uma das agentes de saúdes locais, pelas mãos de quem veio ao mundo uma grande parte de cidadãos que não veem a justa homenagem digna a personalidade homenageada. Para tanto propomos a recuperação total do espaço ou sua reconstrução, dotando o mesmo de beleza e utilidade, quando optamos pelo partido arquitetônico adotado neste projetos visamos uma conotação mais nostálgica, onde as pessoas possam utilizar o espaço de forma mais confortável e íntima, inserimos um contexto de receptividade ao ambiente com a criação de ilhas onde o usuário sente o espaço como uma extensão de sua sala de estar. É nosso dever oferecer aos cidadãos de nossa cidade espaços onde os mesmos possam disfrutar de uma convivência social agradável e segura. Optamos pela simbologia da receptividade devido ao fato também da patronesse do espaço ter sido uma figura austera que fez do ato de servir a população sua religião, seu modo de viver, afinal a profissão que abraço é em suma um ato de carinho para cada cidadão que a mesma inseriu no mundo.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões 1,50x2,00m.

Antônio César de Jira Nobrega
 Eng. Civil - CREA 60342554
 CPF 048.411.002.07

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios: a

- as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;

b - os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;

c - em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;

Antonio César de Lima Neto
Eng. Civil - CREA 100.000.000-0
10/09/2020



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

d - os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almoxarifado;
- j. Alojamento para operários.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

02 - DISPOSITIVOS PRELIMINARES

0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" "(NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos)



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

MEMORIAL DESCRITIVO

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

1.1 Os projetos da construção são constituídos por: Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Hidráulico, Projeto Sanitário, Projeto Estrutural, Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações.

1.2 No caso de divergência entre as cotas do projeto e as dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às cotas.

1.3 Qualquer dúvida quanto ao projeto e ou memorial, deverão ser esclarecidas junto ao responsável técnico.

1.4. Nenhuma modificação poderá ser feita sem autorização do responsável técnico, se isso ocorrer o mesmo não se responsabilizará.

PRELIMINARES

DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.

Antônio César de Lira Botelho
Eng. Civil - CREA/PB 01/11.145.145
Página 4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, etc, serão relacionadas e com o visto da fiscalização encaminhada ao almoxarifado, com o transporte por conta da contratada.

LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

- A locação da obra é de responsabilidade do construtor, o qual deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como, nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.

- Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

- Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

LICENÇAS E TAXAS

- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, obedecendo ao modelo fornecido pela instituição responsável, caso se faça necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.

INSTALAÇÃO DA OBRA

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.

- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

A presente especificação técnica tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na Construção da Unidade Básica de Saúde, de propriedade da Prefeitura Municipal de Santa Luzia - PB, destinado a contribuir para a promoção da saúde da população, a partir da implantação de espaços públicos construídos com toda a estrutura necessária para o perfeito funcionamento, assim contribuindo para o desenvolvimento econômico e social.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (1,50x2,00m) no modelo adotado pela PMT, com o nome dos seguintes Agentes Participantes na placa em anexo:

- Ministério da Saúde;
- Prefeitura Municipal de Santa Luzia;

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

A obra deverá ser iniciada após devidamente instalada, isto é, com seus barracões, escritórios, instalações provisórias, maquinaria e ferramental perfeitamente adequados à natureza dos serviços, inclusive escritório para fiscalização.

Antes de iniciados os serviços de movimento de terra, o terreno deverá estar plenamente limpo, a camada de terra vegetal deverá ser acondicionada em local apropriado para posterior utilização em áreas que se queira urbanizar no local da obra (canteiros ou jardins). Em hipótese nenhuma o material oriundo da camada vegetal poderá ser usado como reaterro. Toda vegetação nativa situada nas proximidades da construção e que não interfira com os trabalhos relacionados a esta deverá ser mantida.

A obra deve ser locada em estreita observância ao projeto, esclarecendo-se, no que diz respeito às cotas, que o R.N. definido deve ser rigorosamente verificado pelo construtor.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I
LOCAL: RUA FELIPE MEDEIROS - S/N

Quaisquer dúvidas que surjam quanto a esta e outras questões deverão ser sanadas junto à fiscalização da obra.

Antes do início efetivo da construção, a obra deverá ser convenientemente locada, com equipe de topografia, com a utilização de instrumentos adequados, visando-se evitar possíveis distorções quanto às dimensões e alinhamentos dos diversos elementos construtivos dos prédios.

Caberá à empresa contratada manter no canteiro de obras um engenheiro civil, encarregados, almoxarifes, apontadores, vigias e demais trabalhadores em quantidades necessárias ao bom andamento dos trabalhos, a fim de que se possa cumprir o prazo previsto para execução desta obra de 180 dias.

O canteiro de obras abrangerá os escritórios, depósito de material e equipamentos, com rede de água, esgoto e energia elétrica e demais instalações pertinentes à execução da obra. Este canteiro deverá ser executado em local estratégico para o bom atendimento às frentes de serviços.

A empresa contratada deverá prever em seu canteiro um local para escritório da FISCALIZAÇÃO, onde manterão arquivo atualizado das plantas do projeto, especificações, ordens de serviços, detalhes e cópia do contrato, além de outros documentos de interesse para a obra.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

MOVIMENTO DE TERRA

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados.

Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas conforme indicação em projetos, prevista para os serviços de instalações e estrutura.

Os reaterros serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, adequadamente molhados e energeticamente compactados por meio

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
 ENG. CIVIL CARLA MARQUES
 CPF 018.530.934-53



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

FUNDAÇÕES

A fundação prevista é superficial e do tipo direta (profundidade menor do que 1,50m), executada em um sistema composto de embasamento com pedra argamassada e cintamento em concreto armado, a fim de receber as paredes de alvenaria da edificação, e sapatas isoladas em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da superestrutura, solo este que deverá ter boa capacidade de carga à ruptura, com valor nominal mínimo de 2 Kgf/cm² (0,2 MPa).

A fundação deverá obedecer, criteriosamente, todos os detalhes constantes no projeto estrutural. Todas as seções estão indicadas em projeto e não deverá, nunca, ser executada com dimensões inferiores aos informados. A alvenaria de embasamento com pedra argamassada terá seção mínima conforme indicação em projeto. Por fim, será colocado um cintamento em concreto armado, com seção de 0,15x0,20m. Em caso de algum recalque no solo, o cintamento ajudará a manter a elevação no mesmo nível, evitando o aparecimento de trincas na parede.

As sapatas isoladas serão em concreto armado com Fck mínimo de 25 MPa, nas dimensões conforme projeto estrutural, assentadas sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa e lastro de concreto simples, concreto magro, com 5cm de espessura, nas quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, formando o "pescoço" de cada pilar, e que serão preenchidos com concreto de resistência característica mínima de 25 MPa.

ESTRUTURAS DE CONCRETO

- Nenhum elemento estrutural, tal como blocos, vigas, pilares e laje, poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte da fiscalização, quanto a perfeita localização, dimensão, fôrma, escoramento, armadura, aplicação de "cocadas", etc;
- Haverá execução de concreto armado, vigas baldrame, vigas de Cintamento e fundação dos pilares, com (Concreto Armado fck=25,0MPa, Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, sendo o baldrame na dimensão de 0,15 x 0,20m (larg:altura) e o bloco dos pilares em dimensões variáveis indicados em projeto estrutural para os pilares de 0,15 x 0,30m;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

- Nos locais, dimensões e quantidades indicadas em projeto estrutural anexo serão executados os pilares e vigas, em concreto armado, com $F_{ck}=25,0$ Mpa, preparado com betoneira, com quantitativos de aço (CA-50 e CA-60) conforme dimensionado em projeto estrutural em anexo e indicado em quadro resumo de ferros.

Sapatas

- As fundações dos pilares serão em sapatas isoladas de concreto armado de forma quadrada e retangular, no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita), conforme projeto estrutural.

Cinta e Radier

- No respaldo do embasamento será executada uma cinta de amarração (radier) cujo concreto terá o no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita), preparado com betoneira, com amarração de 4 ferros 8.0-CA 50 corridos e estribo a cada 0,15m.

- As formas deverão ser de tábua e em nenhum caso se fará o uso de tijolos de cimento ou cerâmicos para esse fim.

-Não utilizar em hipótese nenhuma calha de cimento para servirem de forma às cintas.

Pilar e Viga

- A execução de qualquer peça deverá satisfazer plenamente às normas da ABNT: NBR 6118/2003.

- O concreto utilizado para confecção das peças estruturais será com betoneira e no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita).

Vergas

Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas pré-moldadas de concreto armado com $F_{ck} = 25$ MPa com dimensões de 10x10cm, exceto as esquadrias de vidro.

Antônio Leão de Lira Nobre
Eng. Civil - CREA 100.000.000-0
CPF 019.511.932-8



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

ELEVAÇÃO

- Alvenaria de ½ vez
- Toda a elevação será em alvenaria de ½ vez, e em seguida será chapiscado (chapisco grosso), rebocado e pintado com tinta látex pva duas demãos e haverá a execução de revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos
- Será executada em obediência e alinhamentos indicados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas;
- As paredes de ½ vez, serão em tijolos de oito furos e de boa qualidade;
- Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação;
- A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média);
- As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas;
- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto tais como (teto, vergas, fundo de vigas, pilares) a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3;

COBERTA

Estrutura de madeira:

Instalação de Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical.

ANTONIO CARLOS DE LIRA NETO
 Eng. CIVIL - CREA 14000
 CPF 523.410.992-2



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

IMPERMEABILIZAÇÃO

Todas as fundações enterradas serão impermeabilizadas com tinta asfáltica, sendo aplicados duas demãos.

ESQUADRIA

Portas e Janelas

-Portas em chapa de ferro deslizantes em rolo com engenho em sua parte superior.

Ferragens

- As ferragens, quando utilizadas, deverão ser inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de acabamento cromado.

- Todas as peças componentes das esquadrias serão isentas de rebordos e saliências, bem soldadas e esmerilhadas.

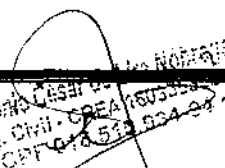
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- A rede de água fria será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável, conforme projeto,

-A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

-A bacia sanitária será convencional, com caixa de descarga de sobrepor em plástico, na cor branca.

- Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.


 Antônio César de Almeida Noronha
 Eng. Civil - CREA/RN 55545
 CPF 018.513.024-94



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

INSTALAÇÃO SANITÁRIA

- A rede de esgotos sanitários será executada de acordo com projeto específico, em tubos e conexões em PVC.

O tubo de ventilação será embutido na alvenaria e deverá ultrapassar a altura do beiral em 1,00 cm, devendo ser chumbado no telhamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

Serão executadas caixas de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h=60cm.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

1 - ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA:

O projeto para fornecimento de energia elétrica abrangerá a interligação da Rede da Concessionária até a alimentação do medidor a ser construído.

2- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

A partir do Posto de medição, será instalado o Quadro Geral de Distribuição em Baixa Tensão. (QDF)

A partir do QDC, sairão os circuitos alimentadores MONOFÁSICOS, que alimentarão o quadro de Comando de onde sairá, a alimentação para os circuitos alimentadores.

3 - CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO:

Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição Elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessário à correta passagem da fiação.


As tubulações deverão ser cuidadosamente instaladas para não ficar em local onde passara equipamentos de perfuração, corte ou peso para não correr o risco de danificar a fiação elétrica.

4 - DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS

GENERALIDADES

O projeto devera ser executado de acordo com informações contidas nos originais de projeto, bem como as disposições dos equipamentos;

O projeto de Entrada após ter sido construído devera ser vistoriado pela concessionária, podendo ser efetuada a sua execução sem aprovação da mesma;


 Lina Hóbrega
 Eng. Civil - CREA 18092-01-004
 Rua Cel. José Américo, 104



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR
LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

Conter disjuntor monopolar de alimentação, atendendo as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 15 KA;

Os disjuntores parciais deverão atender as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 5 KA;

5- CONDUTORES

Os cabos alimentadores serão Projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de Cores:

Fase R	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

Todos os condutores da Rede de Iluminação devem estar instalados em eletrodutos corretamente montados com continuidade elétrica assegurada;

A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;

Não serão admitidos condutores fixos aparentes;

Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão.

Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

8 - ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado e também rígido corrugado com diâmetros mínimos 25mm e 32mm, e percorridos pelo condutor de proteção PE. Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos;

Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas metálicas de ferro galvanizado, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis;

As caixas de derivações, quando embutidas, deverão ser de ferro galvanizado;

Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

Prefeitura Municipal de Santa Luzia
 Rua Celina Medeiros Vilar, 100 - Santa Luzia - Paraíba



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

9- EQUIPAMENTOS EM GERAL

Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível. Se necessário à madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica, devidamente aterrada, e posteriormente, aplicados os componentes;

Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados ao condutor de proteção.

- A caixa de medição monofásica deverá seguir o padrão da concessionária, sendo com caixa metálica em chapa 18, com porta, onde serão colocados o medidor e a chave geral (disjuntor monopolar de 10 a 30 A e disjuntor tripolar de 60 a 100 A).
- Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação
- As tomadas/interruptores serão de embutir, instaladas em caixas de passagem 4x2, em PVC e a rede de luz em caixas de passagem de 3" octogonal, em PVC. Para as tomadas serão um total de 69 (sessenta e nove), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 10A e 8 (oito), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 20A, dispostas no interior da edificação ampliada, conforme projeto elétrico em anexo e em atendimento ao item 9.5.2.2.2 da NBR 5410/04. Já para os interruptores serão um total de 38 (trinta e oito), sendo do tipo simples de embutir 10A/250V com 1 tecla, e 1 (uma), sendo do tipo simples de embutir 10A/250V com 2 teclas, (incluindo suporte e placa) conforme projeto elétrico em anexo.

10- ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS PROJETOS:

As especificações e os desenhos destinam-se a descrição para uma execução de obra completamente acabada.

Eles devem ser considerados completamente entre si, e o que constar de um dos documentos, e tão obrigatório como se constasse em ambos.

O executor dos serviços deveser responsável pela verificação das quantificações dos materiais e qualquer divergência deveser consultada o engº Responsável e Arquiteto.

O executor deveser satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações. As cotas que constarem dos desenhos deveserão prevalecer.


 Eng. CIV. CEA
 013.510.23.34

Página 14



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

11- NORMAS BÁSICAS PARA EXECUÇÃO:

Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos no respectivo memorial, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as praticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

O executor, deverá manter contato sempre com o Eng. Responsável a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, conforme o projeto, bem como fazer pedido de ligação e inspeção.

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento da obra geral, devendo ser observadas as seguintes condições: deverão ser empregadas ferramentas adequadas a cada caso, e durante a concretagem todas as pontas de tubos expostos, bem como as caixas, deverão ser vedadas; os serviços, equipamentos e todos os materiais, deverão atender a norma Técnicas da ABNT; pintar todas as tubulações, quadros, equipamentos, caixas de passagem expostos a "calor e umidade".

REVESTIMENTO

- Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento. Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.). Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR
LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

Chapisco

- Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Massa única (Reboco)

- O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 10mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Emboço

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Cerâmica

O revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos, será aplicado na fachada frontal, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca. O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento. Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

PAVIMENTAÇÃO

Após da execução do lastro de concreto, será executado o contra piso, deverá também ser procedido o aterro, e nivelamento de maneira a serem obtidos os níveis finais, com a utilização de material arenoso, abundantemente molhado e compactado. A área que o receberá deverá estar limpa e nivelada; após então, será executado o referido lastro de concreto no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita). A espessura mínima do contrapiso deverá ser de 2 cm, pois o terreno nunca estará completamente plano e em nível.

Antônio César de Lira Holanda
Eng. Civil - CREA 180372-4
PARECER TÉCNICO

Página 17



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

Quando se tem um aterro e este for maior que 1,00 m, deve ser executado com cuidados especiais. Quando não se puder confiar num aterro recente, convém armar o concreto com ferro e nesses casos o concreto é mais resistente, podendo usar o traço 1:2, 5:4.

Sobre essa camada será executado o piso cerâmico.

As áreas destinadas à pátio interno e externa e estacionamento serão em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

Deverá ser proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à sua execução. As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 5 mm.

PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais


 Prefeitura Municipal de Santa Luzia
 Rua. Gov. João Pessoa, 20555555
 CEP 51100-000 - Paraíba

Página 18



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

SERVIÇO FINAL

- Plantio de grama esmeralda em rolo;
- Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm;
- Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm;
- Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces (para fechamento da lateral da obs, com altura de 1,80m)
- Limpeza final da obra

-A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

Antonio César de Lira 16057892
Eng. Civil - CREA 15036/0003 P
CPF 019.410.004-04

Página 19



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA PRAÇA CELINA MEDEIROS VILAR

LOCAL: AVENIDA JOSÉ AMÉRICO - S/N

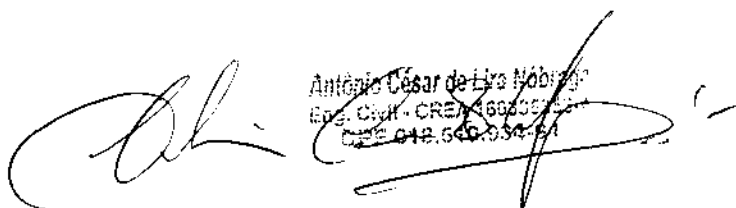
A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

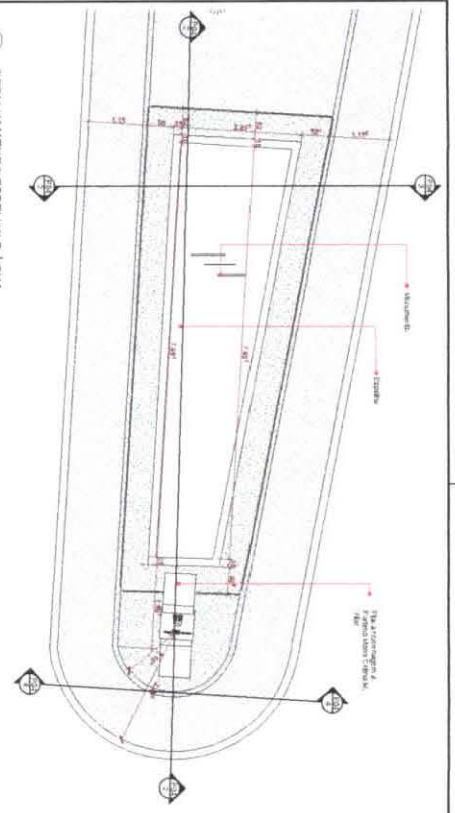
Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

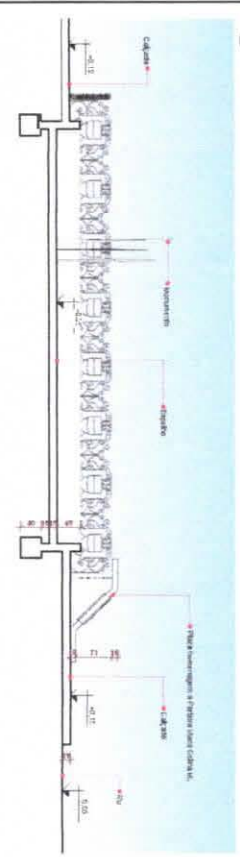
Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.


 Antonio César de Lira Nobrega
 Eng. Civil - CREM 166005/PA
 CPF 048.540.930-64

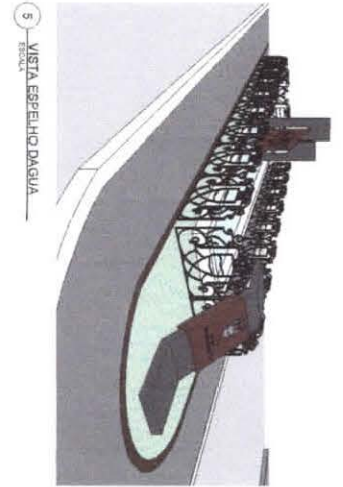
SANTA LUZIA-PB, 20 DE OUTUBRO DE 2019



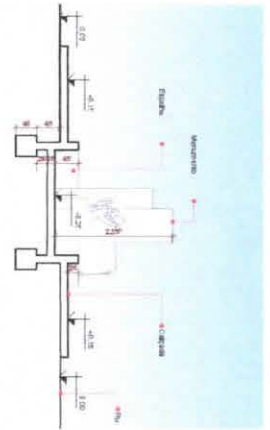
1 DETALHAMENTO ESPELHO D'AGUA



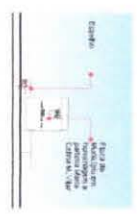
2 CORTE ESPELHO D'AGUA P/M 2



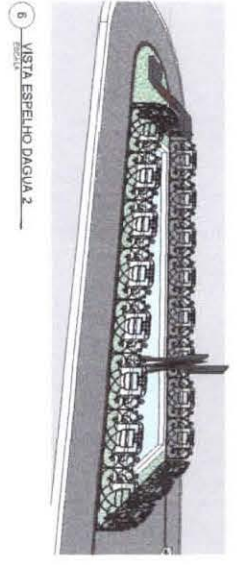
5 VISTA ESPELHO D'AGUA



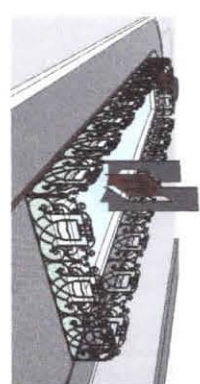
3 CORTE ESPELHO D'AGUA P/M 3



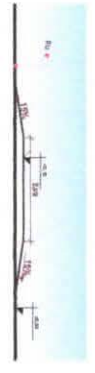
4 CORTE PLACA P/M 4



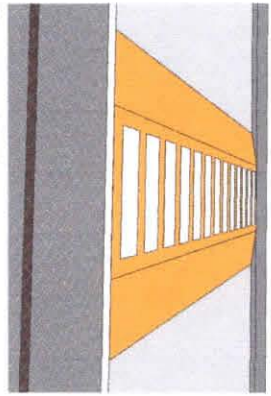
6 VISTA ESPELHO D'AGUA 2



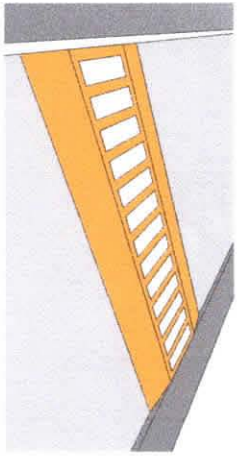
7 VISTA ESPELHO D'AGUA 3



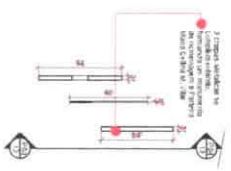
9 CORTE LOMBREFEIXA P/M 5



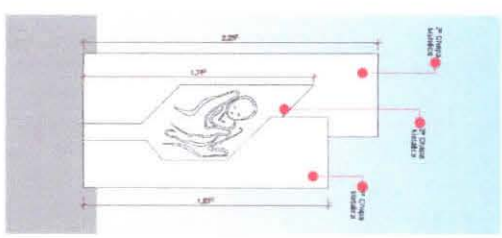
10 VISTA LOMBREFEIXA 1



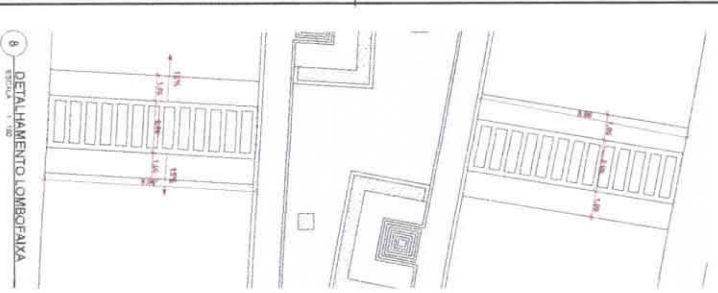
11 VISTA LOMBREFEIXA 2



12 DETALHAMENTO MONUMENTO P/ARTERIA



13 CORTE MONUMENTO P/ARTERIA



8 DETALHAMENTO LOMBREFEIXA

Atestado de Aprovação do Projeto Básico
 Eng. C.R. de Almeida
 CPF: 043.515.934-94

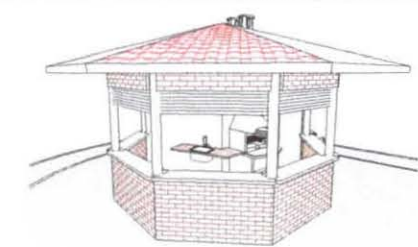
PROPOSTANTE: Saneamento Básico de São João - PB
 CONTRATANTE: SANEAMENTO BÁSICO DE SÃO JOÃO - PB
 DATA: 17.10.2019

PROJETO ARQUITETÔNICO
 INDICADAS: 17.10.2019
 Nº: 04

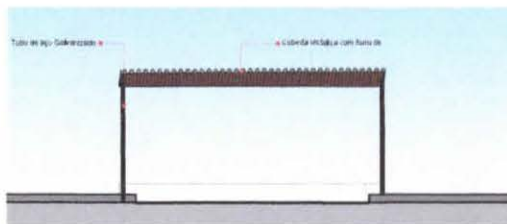
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CELINA M. VILAR
 Rua José Américo I Zona Urbana de São João - PB
 492,28m² 439,94 m²

Santa Luzia
 SANEAMENTO BÁSICO DE SÃO JOÃO - PB

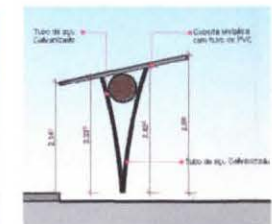
QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS					
COD	QT	COMPRI-MENT	ALTUR	DESCRIÇÃO	
Q1	1	1,20	2,10	PORTA DE ALUMINIO COM VIDRO	
QUANTITATIVO DE JANELAS					
COD	QT	COMPRI-MENT	ALTURA	DESCRIÇÃO	
J1	1	1,20	1,50	JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO	



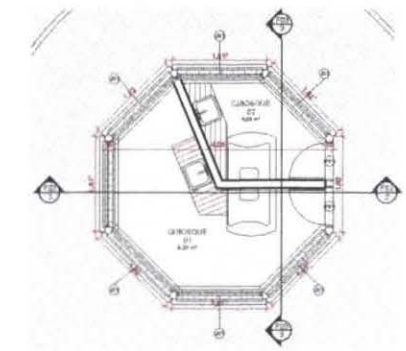
11 VISTA QUIOSQUE
ESCALA 1:10



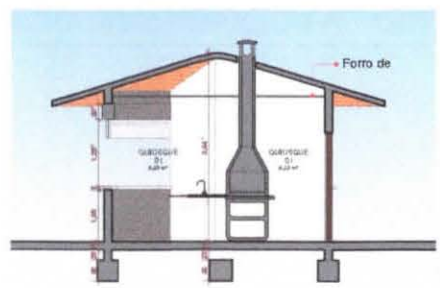
5 CORTE ABRIGO DOS MOTOTAXISTAS P03/E
ESCALA 1:10



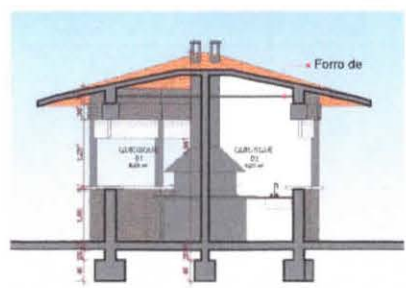
6 CORTE ABRIGO DOS MOTOTAXISTAS P03/E
ESCALA 1:10



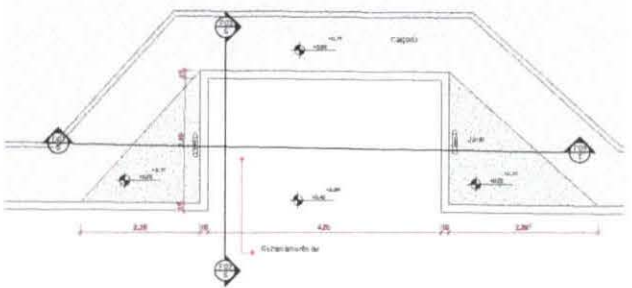
1 DETALHAMENTO DO QUIOSQUE
ESCALA 1:10



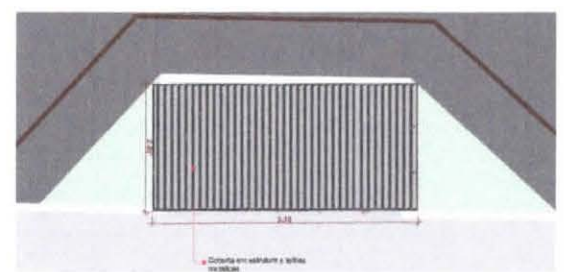
2 CORTE QUIOSQUE P03/2
ESCALA 1:10



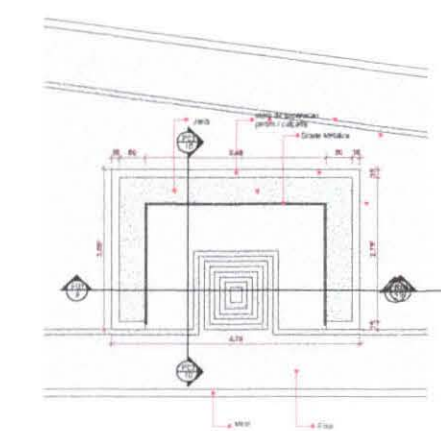
3 CORTE QUIOSQUE P03/3
ESCALA 1:10



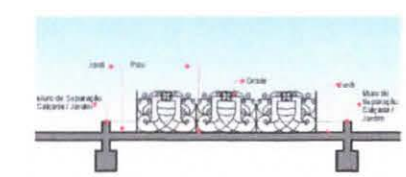
4 DETALHAMENTO DO ABRIGO DOS MOTOTAXISTAS
ESCALA 1:10



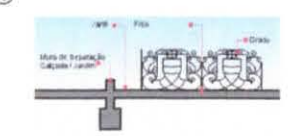
7 COBERTURA DETALHAMENTO DO ABRIGO DOS MOTOTAXISTAS
ESCALA 1:10



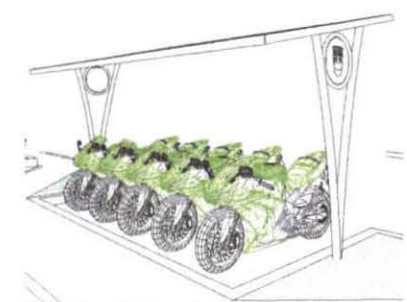
8 DETALHAMENTO ILHA BANCOS DE CONVIVÊNCIA
ESCALA 1:10



9 CORTE ILHA BANCOS DE CONVIVÊNCIA P03/9
ESCALA 1:10



10 CORTE ILHA BANCOS DE CONVIVÊNCIA P03/10
ESCALA 1:10



12 VISTA ABRIGO MOTOTAXISTA
ESCALA 1:10



13 VISTO BANCOS DE CONVIVÊNCIA
ESCALA 1:10

OBS: 4 ilhas de Convivência dispostas na

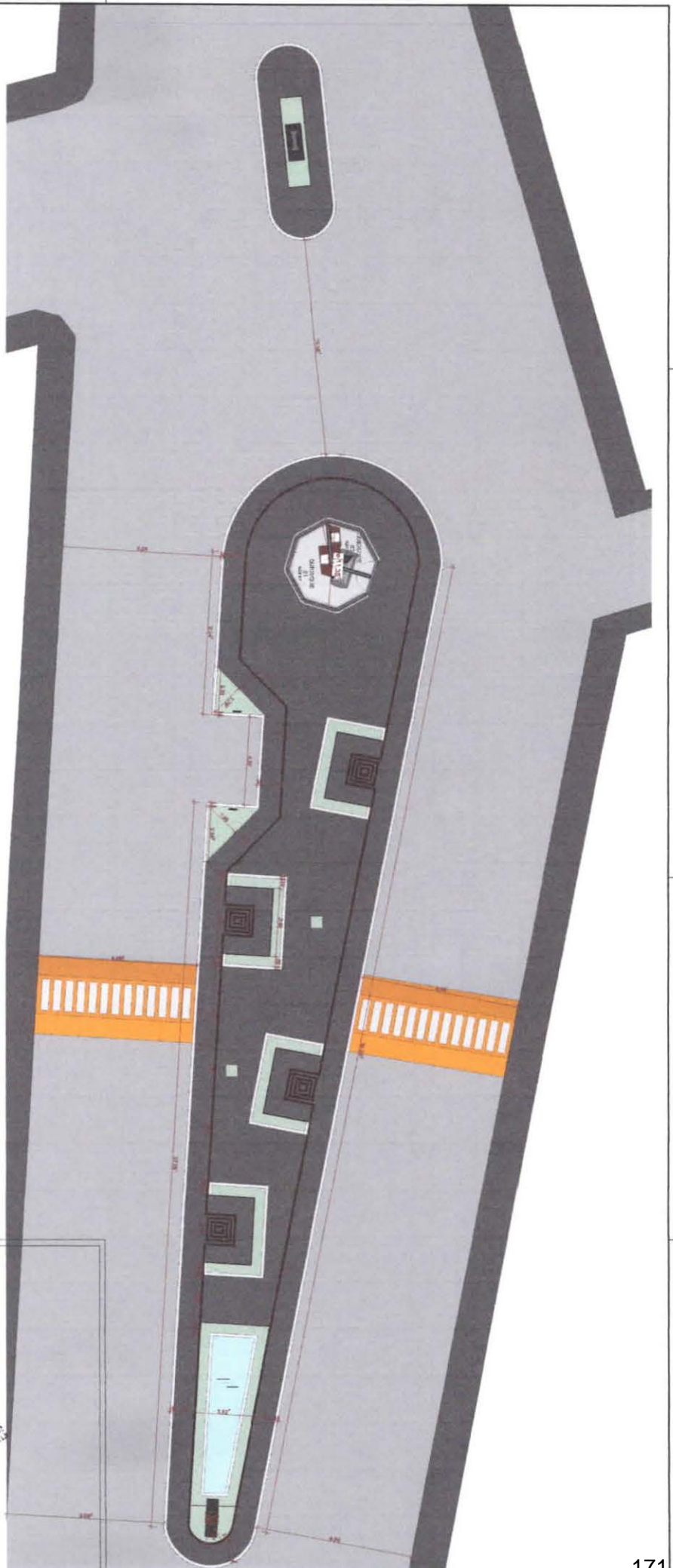
Antônio César de Faria Moraes
 Eng. CIVIL CREA 16036553-4
 CPF 078.518.834-94

Santa Luzia
PER TE VIRGO

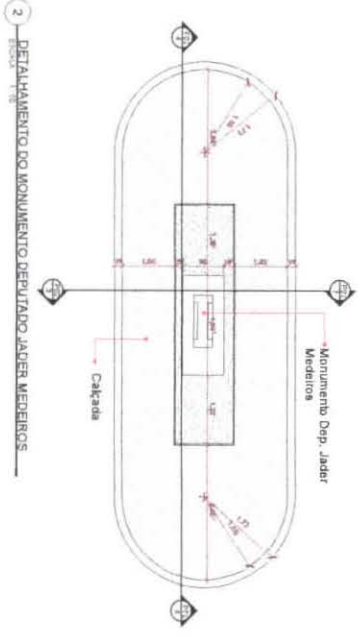
PROFETABR03 - Prefeitura Municipal de Santa Luzia - PB

ENDEREÇO: CEP: 56100-000 - Santa Luzia - PB

PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO	P03
INDICADAS	17.10.2019	04
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CELINA M. VILAR		
LOCAL	Rua: José Antonio I Zona Útiliana de Santa Luzia - PB	
ÁREA TOTAL	492,28m ²	459,94 m ²

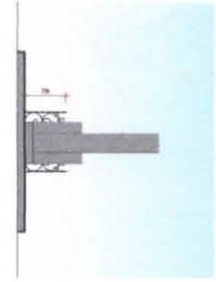


1 TERRENO

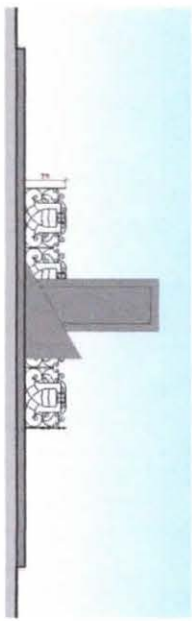


2 DETALHAMENTO DO MONUMENTO DEPUTADO JADER MEDEIROS

3 CORTIÇA PIZA



4 CORTIÇA PIVA



Antônio César da Lira Holanda
 Eng. Civil - CREA 16022/5352-A
 CREA 16022/5352-A-24



PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPOSTANTE: S. P. Empreendimentos Imobiliários - S. P.

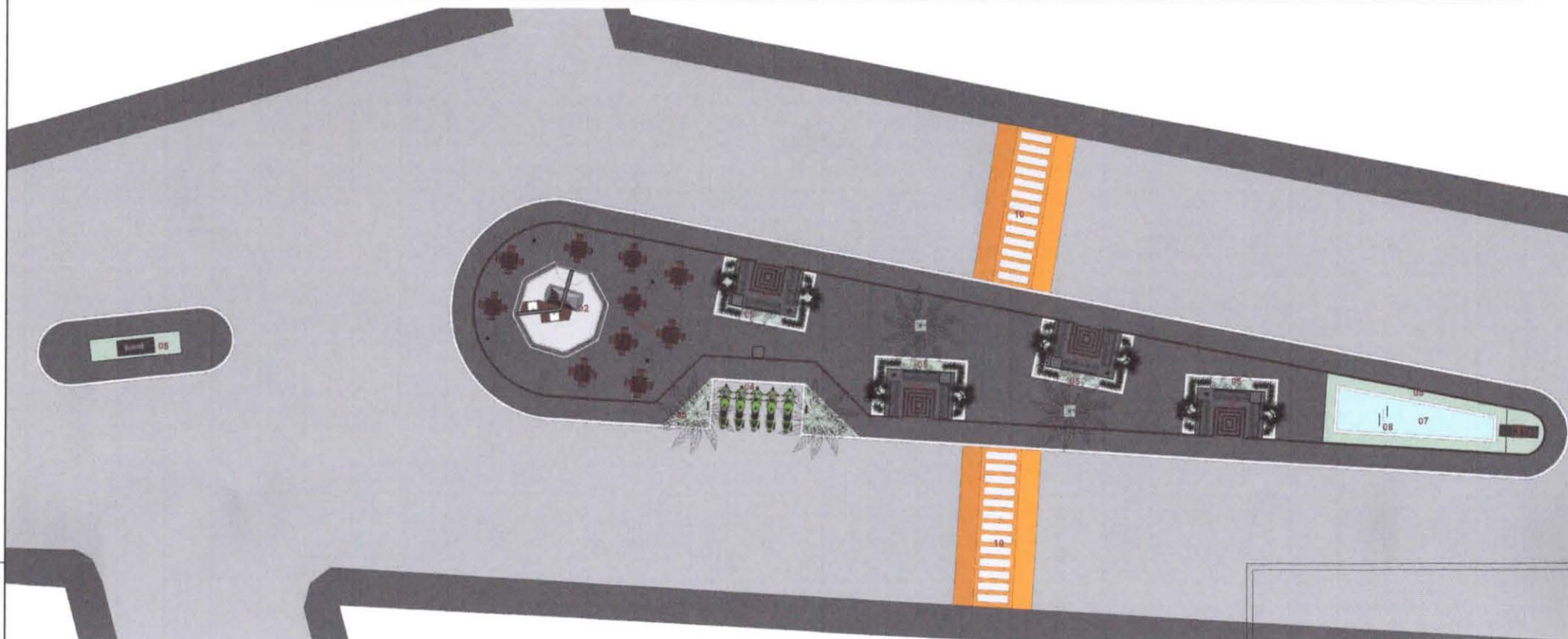
PROJETO: S. P. Empreendimentos Imobiliários - S. P.

INDICADAS: 17/10/2019

PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CELINA M. VILAR

Rua José Américo, 1 Zona Urbana de Santa Luzia - PB

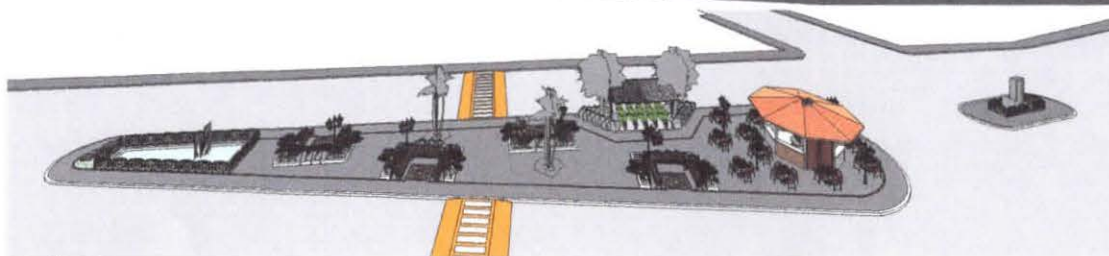
492,28m² 479,94 m²



1 LAYOUT
ESCALA 1:100

LEGEND

- 01. MONUMENTO DEPUTADO JADER
 - 02. MEDEIROS
 - 03. PRAÇA DE
 - 04. ABRIGO DE
 - 05. JARDIM DOS BANCOS DE
 - 06. ILHAS BANCOS DE
 - 07. ESPELHO
 - 08. MONUMENTO ESPELHO
 - 09. PLACA DO MUNICÍPIO EM HOMENAGEM A PARTEIRA MARIA
 - 10. LOMBOFAI
- LIXEIR
 - ILUMINAÇÃO



4 Vista 3D 5
ESCALA



5 Vista 3D 1
ESCALA



7 Vista 3D 14
ESCALA



6 Vista 3D 2
ESCALA



8 Vista 3D 17
ESCALA

Antônio César de Lira Abreu
Eng. Civil - CREA 10433353-4
CPF 070.510.834-94

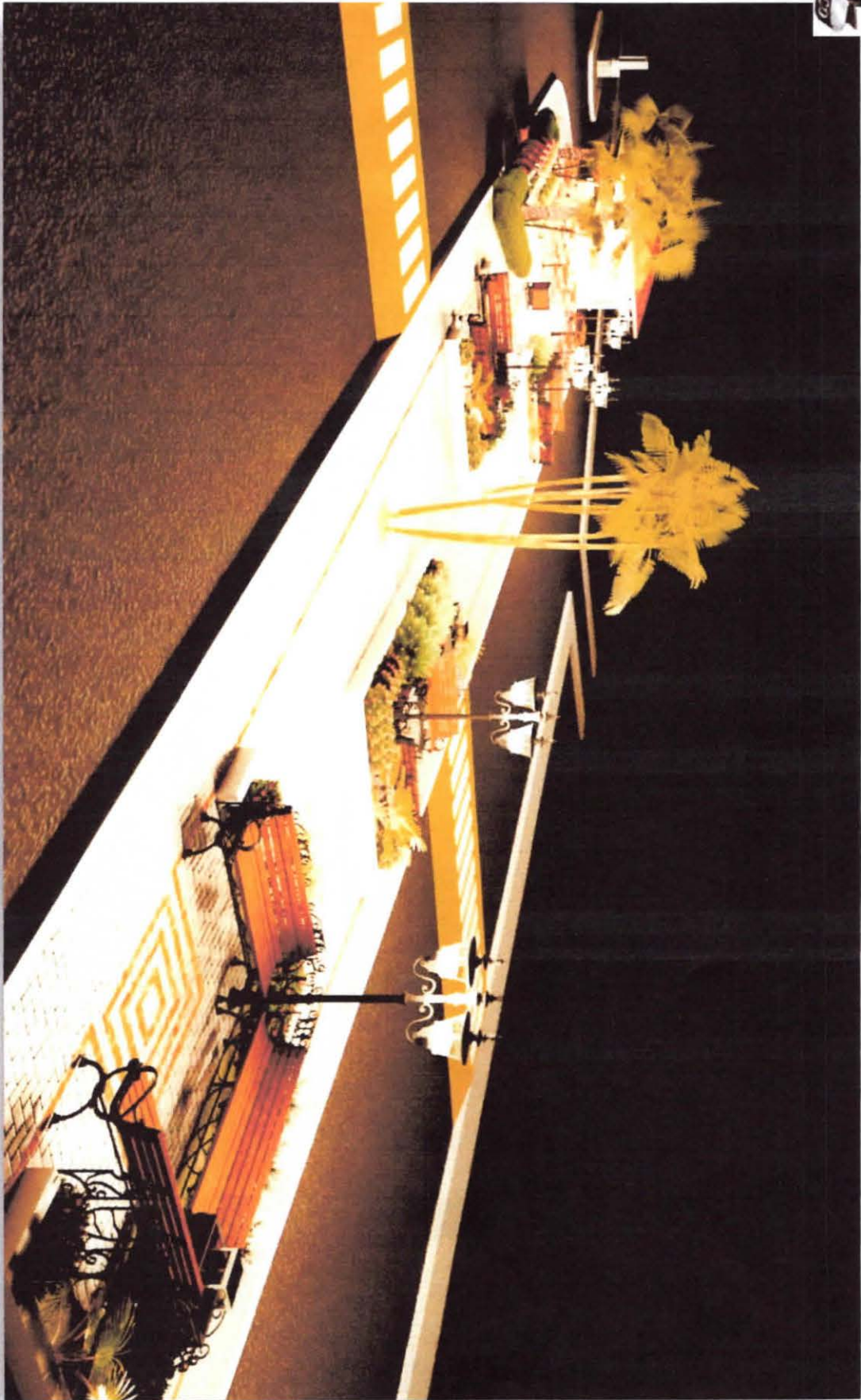
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santa Luzia - PB
ENCOMENDADO: Antonio César de Lira Abreu - CIVIL - 10433353-4

Santa Luzia
 PELO SEU VIZINHO

PROJETO ARQUITETÔNICO		PHASE Nº
		P01
INDICADAS	17.10.2019	04
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA CELINA M. VILAR		
Rua: José Antonio I Zona Urbana de Santa Luzia - PB		
492,28m ²	459,94 m ²	



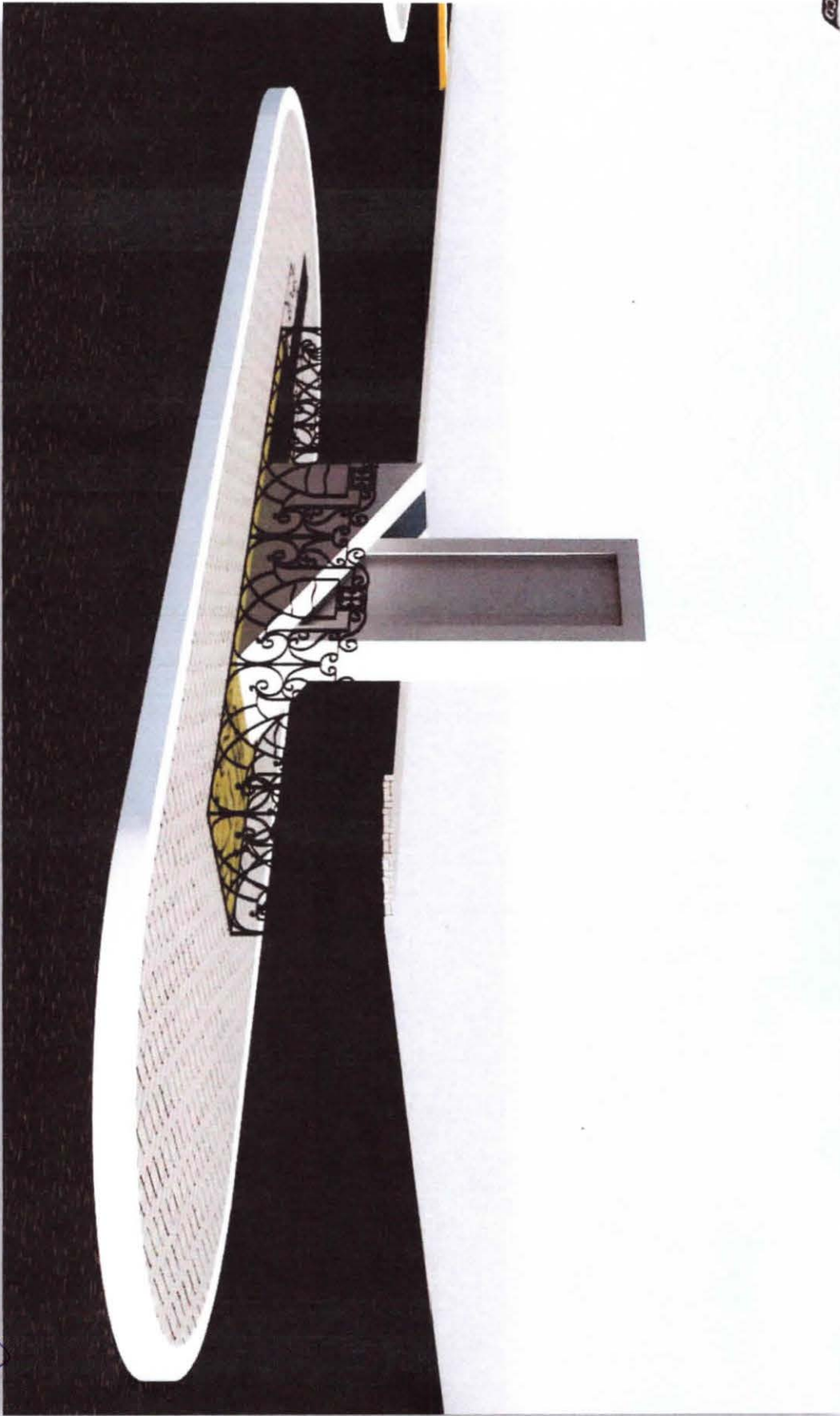
Antônio César de Lima Nobrega
Eng. Civil - CREA 103527-0/2014
CPF: 048.874.110-04



Município de Vila Rica
Rua: Cruz das Flores, 555
CEP: 018-070-992



Antônio César da Lira Nobrega
Eng. Civil - CREA 100927/SP-1
CPF: 165.760.880-51



Antônio César da Silva Nobrega
Eng. Civil - CREA 166545/2012
CPF 01.02.511.027.07