



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ  
 AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO  
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E  
 DESENVOLVIMENTO URBANO



SEINFRA - Tab.: 026.1 - DESONERADA

LOCAL: PLACA DO ZE PEREIRA -OCARA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRACA ZE PEREIRA

BAIRRO: PLACA ZE PEREIRA - OCARA/CE

Data: ABRIL / 2020

BDI : 23,00%

LOCAL: BAIRRO placa do ze pereira  
 MUNICÍPIO: OCARA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ORÇAMENTO						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ABRIL DE 20202			V.T. C/ B D I
			QUANT.	UNID.	V. UNT C/ B D I	
1.00		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.10	C 1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	M2	193,57	774,26
1.11	C 2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	1.787,14	M2	0,28	505,58
1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	25,02	M3	89,86	2.248,39
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>3.528,23</b>
2.00		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.10	C 1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	15,040	M3	47,61	716,10
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>716,10</b>
3.00		<b>INFRA ESTRUTURA</b>				
3.10		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	50,150	M3	101,54	5.092,06
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>5.092,06</b>
4		<b>REVESTIMENTO</b>				
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	16,71	M2	6,38	106,67
4.11	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	16,71	M2	23,55	393,60
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>500,27</b>
5.00		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	33,43	M2	24,96	834,30
5.11	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	167,16	M	42,05	7.029,70
5.12	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	194,81	M	24,17	4.708,46
5.13	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/REJA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	640,87	M2	40,71	26.091,74
5.14		<b>SUB TOTAL</b>				<b>38.004,20</b>

LOCAL: BAIRRO placa do ze pereira  
MUNICÍPIO: OCARA-CE.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ORÇAMENTO			ABRIL DE 2022			
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	V. UNT C/ B D I	V.T. C/ B D I
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6,1		<b>ENTRADA MONOFÁSICA</b>				
6.10.1	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	2,00	UN	8,31	16,63
6.10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. 32MM(1")	6,00	M	23,79	142,73
6.10.4	C3579-	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	95,19	95,19
6.10.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	198,10	198,10
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>452,65</b>
6.11		<b>DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO</b>				
6.11.1	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 6M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	4,00	UN	1.697,67	6.790,68
6.11.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	4,00	UN	24,17	96,68
6.11.3	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	UN	32,39	32,39
6.11.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	4,00	UN	144,66	578,64
6.11.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	42,00	M	26,49	1.112,76
6.11.6	C0537	CABO DE COBRE ISOL. PVC RESISTENTE A CHAMA 750V - 6 MM2	340,00	M	8,97	3.048,68
6.11.7	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	5,00	UN	268,55	1.342,75
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>13.002,57</b>
7,00		<b>DIVERSOS</b>				
7.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	12,00	UN	301,12	3.613,40
7.20	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	4,00	UN	345,41	1.381,63
7.30	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	6,00	M2	188,73	1.132,39
7.40	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	6,00	M2	60,34	362,06
		<b>SUB TOTAL</b>				<b>6.489,43</b>
		<b>B D I 23,00%</b>				<b>68.445,56</b>
		<b>VALOR COM B D I</b>				

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 68.445,56

( SESENTA E OITO MIL MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS )

  
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENG.CVIL CREA-CE 11450-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ  
 AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO  
 SEINFRA - SECRETARIA DE  
 INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

85

SEINFRA - Tab.: 026.1 DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRACA ZE  
 PEREIRA

RO: PLACA ZE PEREIRA - OCARA/CE

Data: ABRIL / 2020

BDI : 23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 1,7MM	M2	1,02	33,16	33,8232
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,689
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,9522</b>

Total Simples 157,37  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 157,37**

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12382	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,0581
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	28,7	0,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1584</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,4133	0,0028
10753	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,5525	0,0011
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	69,7276	0,0697
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0737</b>

Total Simples 0,23  
 Encargos INCLUSOS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 0,23**

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/QUISIÇÃO

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



186

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE					
12543	SERVENTE	H	1,7	13,21	22,457
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,457</b>
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,6</b>
Total Simples					73,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,06</b>
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Preço Adotado: 38,7100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,7053</b>
Total Simples					38,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,71</b>
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Preço Adotado: 3,3000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3025</b>
Total Simples					3,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,3</b>
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado: 82,5500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,84	13,21	24,3064
12391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>51,0514</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51	2,1063
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	8,19	0,46	2,8474
1044	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,1	6,809
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,5027</b>
Total Simples					82,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>82,55</b>





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE**

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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,19</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE**

Preço Adotado: 19,1500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,68	13,21	8,9828
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,8978</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,85	0,9435
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2546</b>
Total Simples					19,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,15</b>

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**

Preço Adotado: 20,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,55	13,21	7,2655
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,723</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,46	6,7068
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,5683</b>
Total Simples					20,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,29</b>

**Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%**

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)**

Preço Adotado: 34,1900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,4	13,21	5,284





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE**

			TOTAL MAO DE OBRA		10,633
SERVIÇOS					
C058 8	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	3,9	0,975
C325 0	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	21,3102	21,3102
C312 7	AREIA ASFALTO USINADA À FIO - A/UF (S/TRANSP)	M3	0,003	68,8106	0,2064
C321 1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,8312	0,1532
C332 4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,216
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	35,0065	0,700*
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>23,561</b>

Total Simples	34,19
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,19</b>

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  
 Preço Adotado: 19,6500  
 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,7556
12391	PORTINHO	H	0,16	17,83	3,2094
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,965</b>
SERVIÇOS					
C017 0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	417,676	0,4177
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,4177</b>
MATERIAIS					
19371	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>

Total Simples	19,65
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,65</b>

C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  
 Preço Adotado: 33,1100  
 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10445	CALÇETIRO	H	0,1595	17,83	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,107
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,9509</b>
MATERIAIS					
12403	AREIA FINA	M3	0,0065	38,84	0,2525
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51	2,8968
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,0993</b>

EQUIPAMENTOS (HORARIO)





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE**

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0561</b>

Total Simples					33,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,1</b>

**C1021 - CURVA DE ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 6,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,3491
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,8876
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2367</b>

MATERIAIS

10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	2,523	2,523
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,523</b>

Total Simples					6,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,76</b>

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 19,3400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,6655</b>

MATERIAIS

1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	4,25	4,675
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,675</b>

Total Simples					19,34
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,34</b>

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 77,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>

MATERIAIS

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,3	44,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8</b>

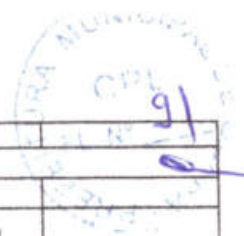
Total Simples					77,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0



90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE						
					TOTAL GERAL	77,39
C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						
Preço Adotado: 161,0600					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684	
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424	
					TOTAL MAO DE OBRA	39,108
MATERIAIS						
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1	36,37	36,37	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
					TOTAL MATERIAIS	121,96
					Total Simples	161,06
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	161,06
C5031 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE						
Preço Adotado: 1.380,2200					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,7	18,07	48,789	
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	4,6	14,52	66,792	
					TOTAL MAO DE OBRA	115,581
MATERIAIS						
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2	68,69	137,38	
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/230V	UN	2	41,37	82,74	
1075	LETROPOUNTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8	2,985	23,88	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO DELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2	74,15	148,3	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2	21,21	42,42	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	M	8	3,58	28,64	
					TOTAL MATERIAIS	439,76
SERVIÇOS						
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1	774,883	774,883	
					TOTAL SERVIÇOS	774,883
					Total Simples	1.380,22
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1.380,22
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
					Unid: UN	





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,777</b>
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,87</b>
Total Simples					19,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,65</b>

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,777</b>
MATERIAIS					
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1	16,55	16,55
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,55</b>
Total Simples					26,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,33</b>

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

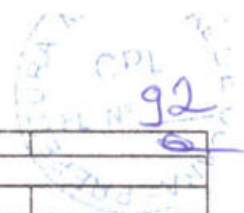
Preço Adotado: 117,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C340 Z	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6	26,2714	15,7628
C282 Z	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12	106,631	12,7957
C007 8	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL 4L. RATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8	83,4549	66,7639
C084 0	CONCRETO FV/BR. FCK 15, AF. COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685
C278 4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,216	35,0065	7,5614
C021 8	ARMADURA CA-60, MÉDIA D= 6,4 A 5mm	KG	0,78	8,154	6,3601
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>117,6126</b>
Total Simples					117,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>117,61</b>

C1203 - FITA TUBO CONDULETE DE PVC DE 1"





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,4	18,07	7,228
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	14,52	5,808
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,036</b>

MATERIAIS

11085	ET PRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC	M	1	8,5	8,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,5</b>

Total Simples 21,54

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 21,54**

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Preço Adotado: 7,2900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,13	18,07	2,3491
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	14,52	1,8876
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2367</b>

MATERIAIS

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,99	3,0498
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,0498</b>

Total Simples 7,29

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 7,29**

C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Preço Adotado: 214,8400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>77,925</b>

MATERIAIS

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	52,85	52,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>136,91</b>

Total Simples 214,84

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 214,84**

C3440 - BANCO EM "U" SI/ ENCOSTO PADRÃO

Preço Adotado: 144,8100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,5	13,21	6,605
12391	PEDEREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,52</b>

MATERIAIS



93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE					
16224	ASSERVO P/BANCO EM "U" REMOLDADO DE CONCRETO	UN	1	118,67	118,67
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>118,67</b>
SERVIÇOS					
C078	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25	14,4655	18,0819
C077	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25	5,1934	6,4918
C121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25	26,6923	33,3654
C278	INSTALAÇÃO MANUAL SOLO DE ALVENARIA DE TIJOLO	M3	0,09	35,0065	3,1506
C007	REFORMAÇÃO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 0 cm	M2	0,6	82,5541	49,5325
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>110,622</b>

Total Simples	244,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>244,81</b>

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  
 Preço Adotado: 280,8200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	1,5	13,21	19,815
12391	PECURIRO	H	1,5	17,83	26,745
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>46,56</b>

SERVIÇOS					
C080	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 COM AGREGADO	M3	0,03	327,0687	9,8121
C160	ACRESCIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	114,92	3,4476
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>13,2597</b>

MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1	221	221
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>221</b>

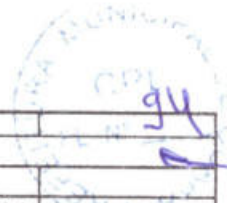
Total Simples	280,82
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>280,82</b>

C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES  
 Preço Adotado: 153,4400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	2,75	13,21	36,3275
11530	MONTADOR	H	2,75	17,83	49,0325
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>85,36</b>

MATERIAIS					
10821	PROFIS E CANTONEIROS ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8	4,6	68,08
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>68,08</b>





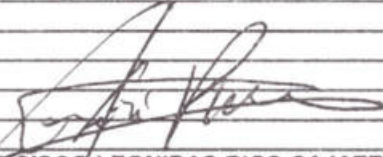
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR UNIDADE

Total Simples	153,44
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>153,44</b>

C4554 - FOLHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  
Preço / Unidade: 0,9600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEIÇO	H	0,3	13,21	3,963
11530	MONTADOR	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,312</b>
MATERIAIS					
18434	FOLHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1	33,48	33,48
11215	CANÇÃO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,27	0,81
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,75</b>

Total Simples	49,05
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,06</b>

  
**FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS**  
**ENG. CIVIL - CREA- 11.459=D**





PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ

AV. CELESTINO ESCOFFER, S/N - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	SEINFRA -			
SEINFRA - Tab.: 026.1 DESONERADA	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRACA ZE PEREIRA	BAIRRO: PLACA ZE PEREIRA - OCARA/CE		
Data: ABRIL / 2020		BDI :	23,00%	

**cronograma -fisico /financeiro**

ITEM	SERVIÇO	DIAS		PREÇO TOTAL
		30	60	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%		3.528,23
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%		716,10
3.00	INFRA ESTRUTURA	70,00%	30,00%	5.092,06
4.00	REVESTIMENTO	30,00%	70,00%	500,27
5.00	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	70,00%	38.664,20
6.00	INST ELETRICAS		100,00%	13.455,22
7.00	DIVERSOS		1,00%	6.489,48
<b>TOTAIS</b>				
VALOR (R\$) NA ETAPA				48.887,45
VALOR (R\$) ACUMULADO				68.445,56

  
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
 ENG. CIVIL -CREA-CE 11459-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
CPL Nº 96

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



PREFEITURA DE  
**OCARA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA  
OBRA - PRAÇA DA PLACA DO ZE PEREIRA  
LOCAL: SEDE- CIDADE DE OCARA - CEARÁ  
DATA BASE: ABRIL / 2020

TABELA 26.1 / SEINFRA -CE DESONERADA

23,00%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1,00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
A-1	Garantia	0,70%
A-2	Risco	0,70%
A-3	Despesas Financeiras	1,30%
A-4	Administração central	3,80%
	<b>Total do Grupo A =</b>	<b>6,50%</b>
<b>2,00</b>	<b>Benefício</b>	
B-1	LUCRO	<b>6,75%</b>
	<b>Total do Grupo B =</b>	<b>6,75%</b>
<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS= 4% -(USANDO 40% )	1,60%
C-4	CPRB	4,50%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>9,75%</b>

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \{ [(1 + (A/100)) \times (1 + (B/100))] / (1 - (C/100)) - 1 \} \times 100$$

Composição Sobre Despesas indiretas (B.D.i)

23,00%

FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENR. CIVIL - OREA-CE 11459-D  
RUE - 0360025639-1





PREFEITURA DE  
**OCARA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ  
AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

SEINFRA - Tab.: 026.1 DESONERADA

LOCAL: PLACA DO ZE PEREIRA -OCARA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA  
PRACA ZE PEREIRA

BAIRRO: PLACA ZE PEREIRA - OCARA/CE

Data: ABRIL / 2020

BDI : 23,00%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

$A(M2) = 2,00 \times 2,00 = 4,00 \text{ m}^2$

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

$A(M2) = 1.187,26 \text{ m}^2$

LIMPEZA DO TERRENO- RASPAGEM MECANIZADA

$A(M2) = 1.197,26 \text{ m}^2$

#### 2.00 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M

$V(M3) = 0,30 \times 0,30 (167,16) = 15,04 \text{ m}^3$  - *perímetro da praça*

#### 3.00 INFRAESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA

$V(M3) = 0,30 \times 167,16 = 50,15 \text{ m}^3$  FUNDAÇÃO DA ALVENARIA DE CONTORNO DA PRAÇA.

#### 4.00 REVESTIMENTO

CHAPISCO EM PAREDE TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)- ESPESSURA 0,50 CM - PREPARO MANUAL.

$A1(M2) = 0,10 \times 167,16 = 16,71 \text{ m}^2$  - CONTORNO DA PRAÇA (PERÍMET. EXTERNO(AUTO-CAD.) - POR FORA

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6

$A_{TOTAL}(M2) = 16,71 \text{ m}^2$

#### 5.00 PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO SOBRE A ALV. P/ ASSENT. DO MEIO FIO DEITADO - E= 2CM - TRAÇO 1:5(CIM. E AREIA).

$A(M2) = 167,16 \times 0,20 = 33,43 \text{ m}^2$

MEIO FIO PRÉ MOLDADO DEITADO SOBRE ALVENARIA DE CONTORNO DA PRAÇA (12 x 13 x 30 x 100)cm C/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA.

$L_{TOTAL}(M) = 167,16 \text{ m}$  vide projeto

MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM PÉ - PARA CANTEIROS INTERNOS

194,81 VIDE PROJETO

PISO INTERTRAVADO H=4 CM

AREA = 640,87 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO



**6,00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

POSTE  
4 UND VIDE PROJETO

ELETRODUTO PVC RIGIDO 25 POLEGADA  
80,00 M VIDE PROJETO

ELETRODUTO DE 32 MM

**9,00M**

QUADRO DE MEDICAO  
1,00 UND VIDE PROJETO

CURVA DE 32 MM

**4,0 UND VIDE PROJETO**

LUVA DE 32 MM  
4 UMD VIDE PROJETO

QUADRO DE DISTRIBUICAO PRA 6 CIRCUITOS  
1 UND VIDE PROJETO

HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETA  
1,00 UND

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA  
4,00 UM VIDE PROJETO

CABO 4,00MM  
250,00 M

**7,00 DIVERSOS**

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m  
Q(UN) = 12 UND VIDE PROJETO

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  
Q(UN) = 04 VIDE PROJETO

LIMPEZA FINAL DE OBRA

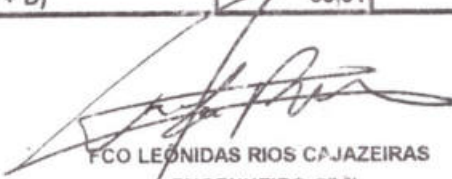
**1.197,26 M2**

  
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENG. CIVIL - CREA- 11.459=D





PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO					
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		OBRA: CONSTRUCAO DA PRACA DO ZE PEREIRA MUNICIPIO DE OCARA -CE .			
Tabéis de apóio:	SEINFRA 26.1	ENDEREÇO: BAIRRO PLACA DO ZE PEREIRA -OCARA-CE			
Data: ABRIL 2020				BDI :	23,00%
LEIS SOCIAIS					
ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 024 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	ENSALISTAS	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS ( % )	16,80	16,80	36,80	36,80
A 1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A 2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A 6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A 7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)	47,96	17,71	46,45	17,71
B 1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00	17,87	0,00
B 2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B 3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,91	0,69
B 4	13º SALÁRIO	11,01	8,33	10,92	8,33
B 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B 6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B 7	DIAS DE CHUVA	1,67	0,00	1,65	0,00
B 8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B 9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	7,96	10,42	7,96
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)	15,35	11,78	15,43	11,78
C 1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	4,85	6,35	4,85
C 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,11	0,15	0,11
C 3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	2,72	3,56	2,72
C 4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,83	3,69	4,84	3,69
C 5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS	8,7	3,39	17,65	6,95
D 1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,17	2,98	17,09	6,52
D 2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A + B + C + D)		88,81	49,68	116,33	73,24

  
FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 11459-D



## MEMORIAL DESCRITIVO

DATA JULHO/2017

### OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **Construção da Praça Pública Da placa do ze pereira ,no Município de Ocara/Ce.**, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Ocara, ora denominada contratante e a empresa contratada, ora denominada empreiteira, nessa matéria.

### O PROJETO

O projeto diz respeito à execução de uma Praça Pública.

A Praça será executada em piso intertravado . Predominantemente na cor cinza,

Nos locais indicados em projeto serão executados canteiros para jardim. Estes serão executados em meio-fio de concreto pré-moldado assentados em pé.

A iluminação será feita por meio de postes de concreto pré-moldado. Serão em número de quatro unidades. Estes serão dotados de três luminárias cada, fixadas em núcleo para três luminárias. Os braços e os núcleos serão em tubo de aço galvanizado. As lâmpadas serão em vapor metálico com potência de 400w. Serão acionadas por meio de fotocelulas e disjuntores.

Os bancos serão confeccionados em alvenaria e concreto .

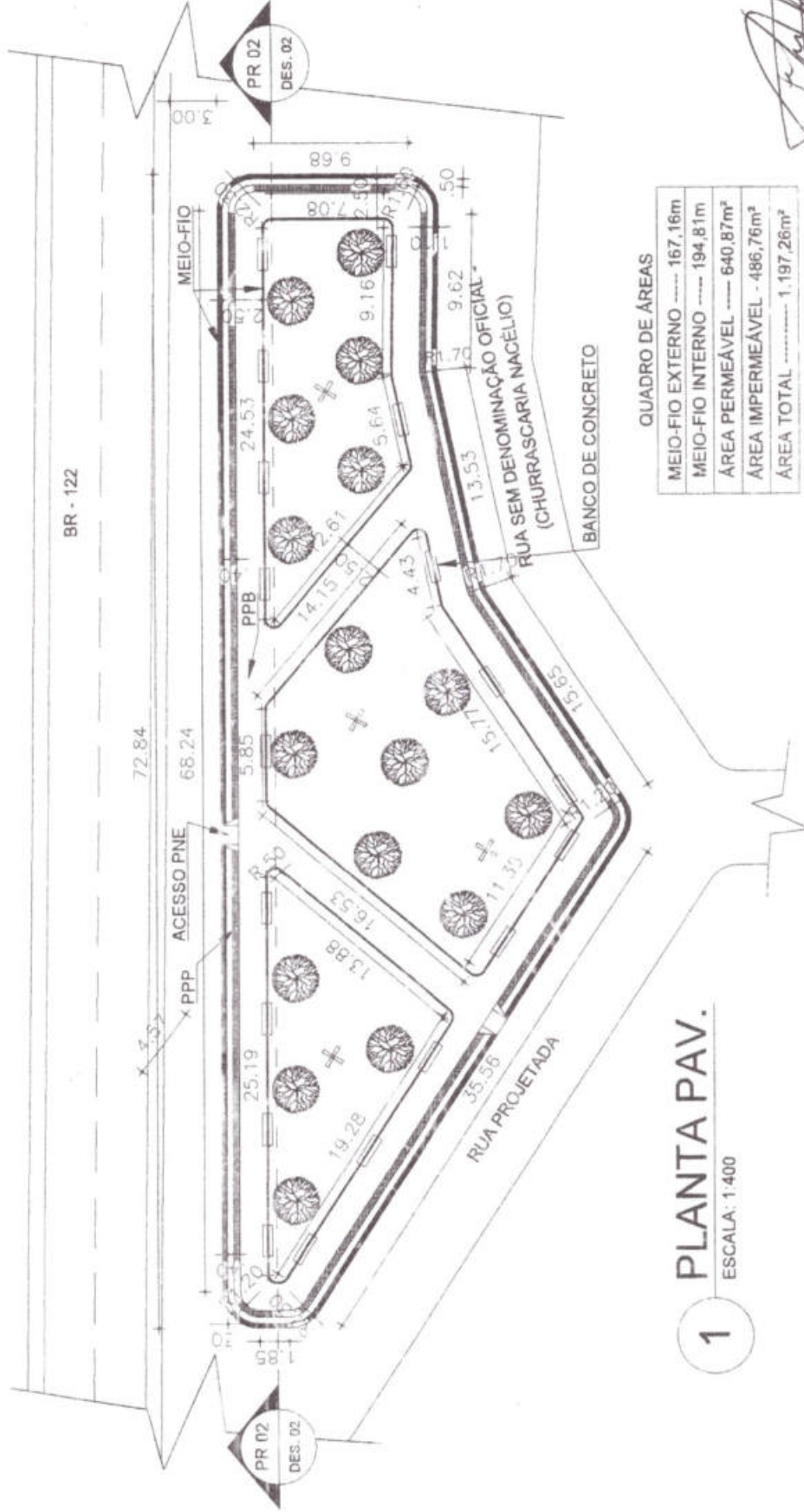
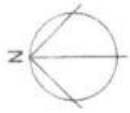
Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão assentadas lixeiras de fibra de vidro. Estas terão volume de 40 litros. Serão fixadas em tubos de aço galvanizado com diâmetro de 3".

A praça será dotada de rampas para acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais. Serão em número de três unidades.



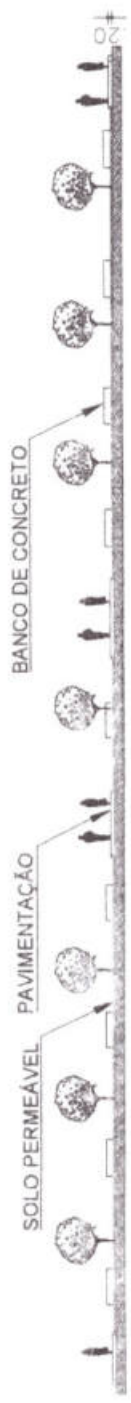
FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENG.CIVIL-CREA-CE 11459-D





*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º LEONIDAS RIOS CAIAZIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 11459-D

	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		01
	OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA</b>	DESENHO: Arqº Daniel Matson   CAU - A124346-2	02
LOCAL: PRAÇA JOSÉ PEREIRA - OCARA/CE	DATA: ABRIL / 2020	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Leonidas Rios   CREA - 11459-D	



2 CORTE LONG.  
ESCALA: 1:400



FCO LEONIDAS RIOS CAZALENAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 11459-D

 <p>PREFEITURA DE <b>OCARA</b> RUA JOSÉ PEREIRA - OCARA/CE</p>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		02
	<p>OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA</p> <p>LOCAL: PÇA JOSÉ PEREIRA - OCARA/CE</p>	<p>DESENHO: Arqº Daniel Madson   CAU - A124346-2</p> <p>RESPOSÁVEL TÉCNICO: Engº Leonidas Rios   CREA - 11459-D</p>	<p>DATA: ABRIL / 2020</p>