
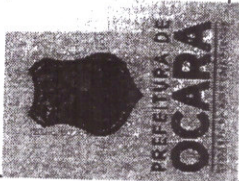

		PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL. JOÃO FELIPE, 5N - CENTRO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		SECRETARIA DE EDUCACAO			
Tabelas de apoio:		SEINFRA 27.1 DESONERADA		OBRA: Obra: Cobertura de quadra poliesportiva - 24,0 x 32,0 = 768,00 m² (E.E.F Luís Cláudio). Município: Ocara - Ce. Endereço: Av. Col. João Felipe - Bairro - Centro - Ocara - Ce.			
Data: MAIO 2017				ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO -OCARA-CE LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE			
PLANILHA ORCAMENTARIA				BDI: 20,00%			
CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,0	181,764	363,528	
						Subtotal item 1.0	
						363,53	
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>FUNDAÇÃO</b>							
<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTURA</b>							
C3227	4.10	Estrutura metálica em arco, vão de 24 m, com lanternim, inclui pintura	m²	752,96	242,34	182.472,33	
C3272	4.20	Concreto estrutural fck 20 MPa, usinado, inclui lançamento (enchimento pilares até 1,0 m)	m³	5,48	458,99	2.515,25	
C2432	4.30	Telha de aço galvanizado ondulado 0,5 mm, inclui pintura cobertura em aço	m²	956,52	125,90	120.429,69	
C2432	4.40	Telha de aço galvanizado ondulado 0,5 mm, inclui pintura fechamento lateral	m²	384,41	125,90	48.398,76	
C2453	4.50	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 1,2 mm	m²	77,4	70,88	5.486,42	
						Subtotal item 4.0	
						359.302,45	
<b>5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	
C0534	5.13	Cabo unipolar isolado PVC 70° C de cobre 4,0 mm²	ml	430,0	8,9280	3839,04	
C1092	5.14	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,0	24,9120	24,912	
C1095	5.15	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,0	24,9120	124,56	
C4815	5.16	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A	un	1,0	534,7560	534,756	
C1179	5.17	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	ml	93,0	26,6160	2475,288	
C1180	5.18	Eletroduto de aço galvanizado 1 1/2"	ml	13,0	50,8440	660,972	
C2045	5.19	Luminária blindada alta pressão, linha industrial - projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,0	450,8520	6762,78	
C0591	5.20	Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	un	1,0	351,9559	351,95592	
C1937	5.23	Haste tipo Cooperweld 5/8" com 3 m de comprimento	un	1,0	982,7520	982,752	
C1937	5.24	Tubo PVC 1"	ml	10,0	35,9400	359,4	
	5.25	Quadro distribuição geral, chapa pintada, completo, com porta tranca e acessórios, aterrado, capacidade 1 disj. Unip. + 5 disj. Bip. + 1 disj. trip.	un	1,0	279,7400	279,74	
						Subtotal item 5.0	
						16.396,16	
<b>6.0</b>							
	6.1	Pintura em superfície de concreto	m²	56	12,630	707,280	
	6.2	Limpeza Geral	m²	884	1,050	928,200	
						Subtotal item 6.0	
						1635,480	
<b>Custo Total com BDI incluso</b>						<b>R\$ 377.697,62</b>	
IMPORTA O PRESENTE ORCAMENTO EM R\$ 377.697,62 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL SISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS )							
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS ENG.CIVIL - CREA-CE 11458-D RNP- 0800228630-1							



 PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL. JOÃO FELIPE, SN - CENTRO SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
OBRA: Obra: Cobertura da quadra poliesportiva - 24,0 x 37,0 = 768,00 m² (E.E.F Luis Cândido). Município: Ocara - Ce. Endereço: Av. Col. João Felipe - Bairro - Centro - Ocara - Ce.			
SEINFRA - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO		ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO - OCARA-CE	
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE	
CRONOGRAMA-FÍSICO FINANCEIRO		TAB 27.1 SEINFRA -DESONERADA	
Tabelas de apoio:		BDI : 20,00%	
Data: MAIO DE 2021		*	
1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	
2,0	FUNDAÇÃO	363,53	363,53
3,0	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	100,00%	0,00
4,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V	20,00%	50,00%
5,0	SERVIÇOS DIVERSOS	107.790,74	179.651,23
		30,00%	71.860,49
		4.918,85	70,00%
		11.477,31	100,00%
		1.635,48	1.635,48
TOTAIS		VALOR (R\$) ETAPA (COM BDI)	
		363,53	184.570,07
		VALOR (R\$) ACUMULADO	84.973,28
			377.697,62

  
 FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 11459-D  
 RNP - 0600225639-1



	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ	SECRETARIA DE EDUCACAO
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: Obra: Cobertura da quadra poliesportiva - 24,0 x 32,0 = 768,00 m <sup>2</sup> (E.E.F Luís Cândido). Município: Ocara - Ce. Endereço: Av. Col. João Felipe - Bairro - Centro - Ocara - Ce.
		ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO -OCARA-CE
		LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE
Data: MAIO DE 2021		

### 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	2,50%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>5,20%</b>
<b>2,00</b>	<b>Beneficio</b>	
B-1	LUCRO	5,05%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>5,05%</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)

FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
ENG.CIVIL - CREA-CE 11459-D  
CPF: 0800225639-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ

AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO

SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

SECRETARIA DE EDUCACAO

OBRA: Obra: Cobertura da quadra poliesportiva - 24,0 x 32,0 = 768,00 m<sup>2</sup> (E.A. Luís Cândido).

Município: Ocara - Ce.

Endereço: Av. Col. João Felipe - Bairro - Centro - Ocara - Ce.



Planilhas de apoio: SEINFRA 22.1 / SINAP 03/2014

ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO - OCARA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE

Data: MAIO DE 2021

BDI : 20,00%

LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 024 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS (%)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A 1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A 4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
	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>B</b>	<b>ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A (%)</b>	<b>47,96</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
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	13° 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)</b>	<b>15,35</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,12	4,85	6,35	4,85
	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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	<b>8,7</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
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
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

FCO LEÓNIDAS RIOS CAJAZEIRAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 11459-D



	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ				
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCACAO			
	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	OBRA: Obra: Cobertura da quadra poliesportiva – 24,0 x 32,0 = 768,00 m <sup>2</sup> (E.E.F Luís Cândido). Município: Ocara – Ce. Endereço: Av. Col. João Felipe – Bairro – Centro – Ocara – Ce.			
SEINFRA - Tab.: 027.1 - DESONERADA / SINAPI 2018	ENDEREÇO: BAIRRO CENTRO -OCARA-CE				
	LOCAL: MUNICÍPIO DE OCARA-CE				
Data: maio / 2021			BDI :	20,00%	

COMPOSICAO UNITARIA

<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					
Preço Adotado: 151,4700					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47
Taberna					
Taberna					
<b>1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m</b>					
Preço Adotado: 201,9500					
					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	2,5	20,77	51,925
10037	AJUDANTE	H	2,16	16,77	36,2232
TOTAL MAO DE OBRA					88,1482
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	15,4	7,39	113,806
TOTAL MATERIAIS					113,806
Total Simples					201,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					201,95
Taberna					



**C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m**

Preço Adotado: 104,9200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1	104,92	104,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,92</b>
Total Simples					104,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>104,92</b>

**C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA**

Preço Adotado: 59,0700

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
2370	TELHADISTA	H	0,5	20,77	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5	16,77	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>18,77</b>	
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4	1,82	
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1	33,02	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,3</b>
Total Simples					59,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,07</b>

**C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**

Preço Adotado: 382,4900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	20,7833	0
I2680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>26,4089</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,3</b>
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,5643	6,4501
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	81,5432	68,1701
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>74,6202</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,56	188,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>188,16</b>
Total Simples					382,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>382,49</b>



10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	10,41
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,25
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,26

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 6,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	1,9992
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9992</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,1294</b>
Total Simples					6,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,13</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Preço Adotado: 7,4400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5048</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,9376
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,9376</b>
Total Simples					7,44
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,44</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,262</b>



Total Simples	20,76
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,76</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,262</b>
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	9,5	9,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,5</b>

Total Simples	20,76
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,76</b>

**C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA**

Preço Adotado: 445,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,08</b>
MATERIAIS					
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	370,55	370,55
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>370,55</b>

Total Simples	445,63
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>445,63</b>

**C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"**

Preço Adotado: 22,1800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,262</b>
MATERIAIS					
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05	10,4	10,92
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,92</b>

Total Simples	22,18
---------------	-------



Encargos	INCLUSOS
BDI	Rubrica
TOTAL GERAL	22,18

**C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"**

Preço Adotado: 42,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	16,77	10,062
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,524</b>
MATERIAIS					
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05	18,9	19,845
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,845</b>
Total Simples					42,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,37</b>

**C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"**

Preço Adotado: 42,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	16,77	10,062
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,524</b>
MATERIAIS					
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05	18,9	19,845
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,845</b>
Total Simples					42,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,37</b>

**C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W**

Preço Adotado: 375,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	34,9	34,9
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	118,08	118,08
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	73,5	73,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>300,63</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,08</b>



Total Simples	375,71
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>375,71</b>

**C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 270,0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1	104,39	104,39
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>194,98</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,08</b>

Total Simples	270,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>270,06</b>

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS**

Preço Adotado: 818,9600

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3	2,59	7,77
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3	72,43	217,29
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3	65	195
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3	51,63	154,89
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>574,95</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5	16,77	109,005
12312	ELETRICISTA	H	6,5	20,77	135,005
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>244,01</b>

Total Simples	818,96
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>818,96</b>

**C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES**

Preço Adotado: 20,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22



I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	11,91	1,4292
I2425	SOLVENTE	L	0,05	13,49	0,6745
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,17	24,93	4,2381
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,5618</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,1775</b>

Total Simples		20,74			
Encargos		INCLUSOS			
BDI		0			
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>20,74</b>			

**C1628 - LIMPEZA GERAL**  
 Preço Adotado: 10,8800  
 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,885</b>

Total Simples		10,88			
Encargos		INCLUSOS			
BDI		0			
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>10,88</b>			

**C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm**  
 Preço Adotado: 293,3000  
 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68	120,3245	202,1452
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,192	66,192	12,7089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44	22,2462	32,0346
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25	12,7262	15,9077
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,216	41,2075	8,9008
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,054	118,7185	6,4108
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>293,2966</b>

Total Simples		293,3			
Encargos		INCLUSOS			
BDI		0			
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>293,3</b>			

**C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"**



Preço Adotado: 29,9500						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Rubrica
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	16,77	6,708	
12312	ELETRICISTA	H	0,4	20,77	8,308	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,016</b>	
MATERIAIS						
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1	14,93	14,93	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,93</b>	
Total Simples					29,95	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,95</b>	

**C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"**

Preço Adotado: 29,9500

Preço Adotado: 29,9500						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	16,77	6,708	
12312	ELETRICISTA	H	0,4	20,77	8,308	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,016</b>	
MATERIAIS						
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1	14,93	14,93	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,93</b>	
Total Simples					29,95	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,95</b>	

  
Francisco Leônidas Rios Cajazeiras  
Eng. Civil - CREA-CE 11459-D  
RNP 060025639-1  
CPF 247 415 583-04



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA-CE

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

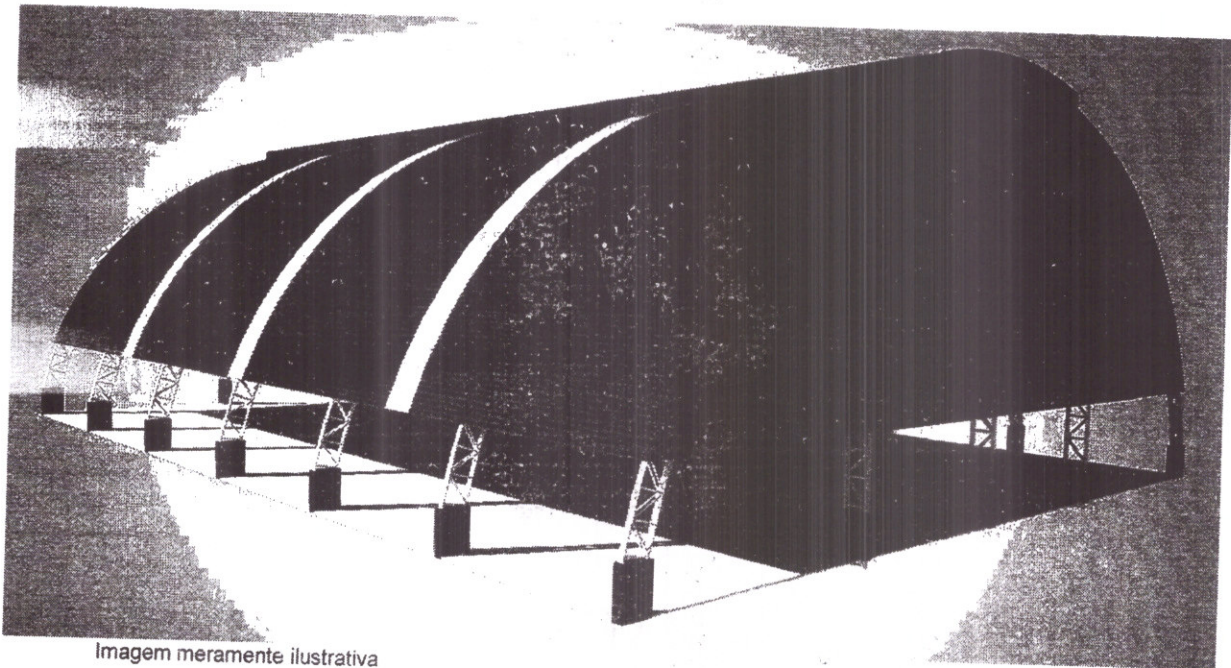


Imagem meramente ilustrativa

**PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA DE  
QUADRA POLIESPORTIVA GRANDE (GD)  
32,05 x 23,23 metros**

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
Telefone: (61) 2022-4165 – Site: [www.fnde.gov.br](http://www.fnde.gov.br)



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

