



7. ORÇAMENTO



8. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



9. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO




10. COMPOSIÇÃO DO BDI

10.1. Composição do BDI



11. ENCARGOS SOCIAIS

PROPOSTA Nº 001/2014, EM 14/03/2014, PARA O LICITANTE Nº 001/2014

	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	TABELA - SEINFRA 28.1 Tabelas de apoio:		OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO -CROATA -OCARA -CE ENDEREÇO:- CROATA - OCARA-CE	
SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCACAO -OCARA -CE			Data: ABRIL 2024	BDI : 27,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO/SERVIC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	P. UNT S / B D I	P. PARCIAL C / B D I
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				21.361,30
1.10	PMO	ADMISTRACAO DA OBRA	100,00	%	71,08	7.107,52
1.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	M2	183,41	733,64
1.30	C3628	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	558,15	M2	4,75	2.651,21
1.40	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	510,35	M2	18,46	9.421,06
1.50	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	51,04	M3	28,37	1.447,86
1.60	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	51,04	M3	32,17	1.641,80
1.70	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT	200,00	UT	26,75	5.350,00
2.00		MOVIMENTO DE TERRA				1.503,30
2.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	24,19	M3	48,92	1.183,47
2.20	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	10,19	M3	31,38	319,82
3.00		INFRA-ESTRUTURA				11.376,82
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	14,00	M3	159,05	2.227,12





12. PEGAS GRÁFICAS

FCO LEÔNIDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11459-D



PREFEITURA DE
OCARA

TABELA -
SEINFRA
28.1

Tabelas
de apoio:

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ
AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA
CONCEICAO -CROATA -OCARA -CE

ENDEREÇO:- CROATA - OCARA-CE

SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCAACAO -OCACRA -CE

Data: ABRIL 2024

BDI : 27,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO/SERVIC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	P. UNT S / B D I	P. PARCIAL C / B D I
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				21.361,30
1.10	PMO	ADMISTRACAO DA OBRA	100,00	%	71,08	7.107,52
1.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	M2	183,41	733,64
1.30	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	558,15	M2	4,75	2.651,21
1.40	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	510,35	M2	18,46	9.421,06
1.50	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	51,04	M3	28,37	1.447,86
1.60	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	51,04	M3	32,17	1.641,80
1.70	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA - UT	200,00	UT	26,75	5.350,00
2.00		MOVIMENTO DE TERRA				1.503,30
2.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	24,19	M3	48,92	1.183,47
2.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	10,19	M3	31,38	319,82
3.00		INFRA-ESTRUTURA				11.376,82
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	14,00	M3	159,08	2.227,12

276

3,20	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	14,00	M3	653,55	9.149,70
4,00		SUPER ESTRUTURA				113.839,29
4,10	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	510,35	M2	145,58	74.296,75
4,20	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	510,35	M2	67,77	34.586,42
4,30	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	46,80	M	105,90	4.956,12
4,40						
4,50		PISO DA QUADRA				89.052,50
4,60	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	51,04	M3	647,03	33.021,18
4,70	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	510,35	M2	109,79	56.031,33
5,00		PINTURA				16.319,35
5,10	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	510,35	M2	11,81	6.027,23
5,20	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	180,00	M	34,08	6.134,40
5,30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2	93,60	M2	44,42	4.157,71
6,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA DA ESCOLA				15.758,39
6,10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	314,31	314,31
6,20	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	9,00	M	26,45	238,05
6,30	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	20,00	M	15,79	315,80
6,40	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	140,00	M	11,92	1.668,80
6,50	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	60,00	M	9,87	592,20
6,60	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	320,00	M	8,76	2.803,20
6,70	C1096	DISJUNTOR MONOP. EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	7,00	UN	24,06	168,42
6,80	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	1,00	UN	31,57	31,57
6,90	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W.	28,00	UN	331,62	9.285,36
6,11	C0536	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	2,00	UN	165,04	330,08
6,12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	1,00	UN	324,91	324,91



PREFEITURA DE
OCARA

PREFEITURA DE OCARA - CEARÁ
AV. PE. SIN - CENTRO

EDUCAÇÃO

SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCACAO

OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA
CONCEICAO -CROATA -OCARA -CE

ENDEREÇO:- CROATA - OCARA-CE

Tabelas de a TABELA -SEINFRA ,28.1

Data: ABRIL 2024

27,00

Escola Minelvina Maria Da Conceicao -CROATA-

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL	DIAS		PREÇO TOTAL
			30	60	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.361,30	100,00%		21.361,30
2.0	MOVIMENTO DE TERRA /INFRA-ESTRUTURA	1.503,30	100,00%		1.503,30
3.00	INFRA-ESTRUTURA	100,00	100,00%		100,00
4.0	SUPER-ESTRUTURA	11.376,82	50,00%	56.919,65	11.376,82
5.0	PISO DA QUADRA	113.839,29	50,00%	89.052,50	113.839,29
5.0	PINTURA	89.052,50	100,00%		89.052,50
6.0	INST. ELETICA	16.319,35	50,00%	16.319,35	16.319,35
7.0	EQUIPAMENTO PARA ESPORTES	15.758,39	50,00%	7.879,20	15.758,39
		14.697,50	100,00%	14.697,50	14.697,50
			%	%	%
	VALOR (R\$) ACUMULADO S /B D I	100,00	34,86	65,12	100,00
	VALOR ACUMULADO C /B D I	283.908,45	99,040,26	184.868,19	283.908,45
		360.563,73	125.781,12	234.782,60	360.563,73


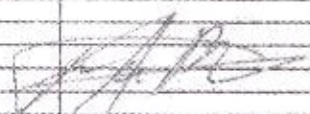
FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 11459-D



280

 OCARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARA			SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO				
	SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCACAO			OBRA: QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO - CROATA - OCARA - CE	
Tabelas de apoio:	TABELA -SEINFRA ,28.1			ENDEREÇO:- CROATA - OCARA-CE	
Data: ABRIL 2024				BDI:	27,00
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
DESCRIÇÃO		HORISTA	MENSALIS	HORISTA	MENSALIS
		%	TA %	%	TA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B2	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
	TOTAL (A+B+C+D)	85,70%	38,69%	114,72%	72,08%
 FCO LEONARDAS RIOS CAJAZEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA - 11426-D					

281

	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, 5N - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO - CROATA - OCARA - CE	
Tabelas de apoio: Data: ABRIL 2024	TABELA - SEINFRA ,28.1	ENDEREÇO - CROATA - OCARA-CE	
		BDI:	25,00%
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS			
Despesas Indiretas			
AC	Administração central	3,16	
DF	Despesas financeiras	0,59	
R	Riscos	0,97	
Benefício			
+ G	Garantia/seguros	1,20	
L	Lucro	6,50	
Impostos			
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	3,00	
	CPRB (4 5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15	
		BDI	27,00%
$\frac{(1 + AC + I + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)}$			
 FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS ENGENHEIRO CIVIL CREA - 11489-D			

282

<p>PREFEITURA DE OLARIA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OLARIA - CEARA AV. CELSO FELIPE, SN - CENTRO</p>	<p>SECRETARIA DE EDUCACAO</p>
	<p>SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCACAO</p>	<p>OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO - CROATA OLARIA - CE</p>
		<p>ENDEREÇO: CROATA OLARIA - CE</p>
<p>Tabela de custo</p>	<p>TABELA - SEINFRA 28.1</p>	<p>RDI: 27,00</p>
<p>Data: ABRIL 2024</p>		

MEMORIA DE CALCULO

Escola Minelvina Maria Da Conceicao -CROATA-						
SERVICOS	obs	comprimento (M)	altura (M)	largura (M)	total (M)	UND
ALVENARIA DA OBRA		2,00	2,00		4,00	M2
ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL					100,00	UN
ALVENARIA DA OBRA		30,50	18,30		554,35	M2
DEMOICAO DO PISO EXISTENTE		28,50	17,30		493,25	M2
CARGA E TRANSPORTE DO PISO DEMOLIDO		29,00	17,30	5,30	81,04	M3
ESCAVACAO MANUAL DAS FUNDACOES	VEZES 14 UNIDADES	1,20	1,20	1,20	24,15	M3
REATERRO	VEZES 14 UNIDADES	1,00	1,00	1,00	10,10	M3
CONCRETO CICLOPE PARA FUNDACOES	VEZES 14 UNIDADES	1,00	1,00	1,00	14,00	M3
ALICATAMENTO DO CONCRETO	VEZES 14 UNIDADES	1,00	1,00	1,00	14,00	M3
CONCRETO PARA CONTRAPISO	CONTRAPISO DO PISO DA QUADRA	29,50	17,30	1,10	51,04	M3
ALVENARIA INDUSTRIAL DA QUADRA		29,50	17,30		510,35	M2
ESTRUTURA METALICA PARA A COBERTA DA QUADRA		29,50		17,30	510,30	M2
TELHA EM ALUMINIO 6x7MM ONDULADA		29,50	17,30		510,30	M2
PINTURA PRIMEIRA DA ESTRUTURA		29,50	17,30		510,30	M2
PINTURA ESMALTE ALAMBRADO		46,50	1,00		50,50	M2
ALAMBRADO NO CONTORNO DA QUADRA 2x2,00 M	FECHAMENTO DA METADE DO PERIMETRO	46,50			46,50	M
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	SOMATORIO DE TODAS AS LINHAS DE DEMARCAÇÃO				150,00	M
REBRAS						
REBRAS DE C/ DE VOLEI / C/ DE BASQUETE	UMA UNIDADE DE CADA				2,00	CJ
PROTECÃO		95,50	4,00		382,40	M2
INSTALACAO ELETRICA	VIDE PROJETO ELETRICAO				1,00	UND

FCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 11459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO		OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO -CROATA -OCARA -CE	
SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCACAO		LOCAL -croata -OCARA -CE	
SEINFRA - Tab.: 28.1		OCARA-CE	
DESONERADA		BDI	
Data: 03 / 2024		27,00%	




PREFEITURA DE
OCARA

COMPOSICAO ADMINISTRACAO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,160	17.326,01	-	2.772,16
2.0	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÉS	0,150	5.210,64	-	781,60
					TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)		3.553,76
					TOTAL PARA 2 MESES S/ BDI (R\$)		7.107,52
					FRAÇÃO DE 100%		71,08 (VALOR UN
					BDI	27,00%	
					TOTAL GERAL SEM BDI		71,08
					TOTAL GERAL COM BDI		71,08
		FRANCISCO LEONIDAS RIOS CAJAZEIRAS					
		ENG.CIVIL-CREA-CE 11459-D					

203
9

284

 OCARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OCARA - CEARÁ AV. CEL JOÃO FELIPE, SN - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	SEINFRA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-OCARA-CE	OBRA: COBERTA DA QUADRA NA ESCOLA MINELVINA MARIA DA CONCEICAO -CROATA - OCARA -CE
	ENDEREÇO:- CROATA - OCARA-CE	
Tabelas de apoio:	TABELA -SEINFRA 28.1	
Data: ABRIL 2024		BDI : 27,00

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 183,4100					Unid: M2

Ítem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
3	SERVENTE	H	2	18,48	36,92
TOTAL MAO DE OBRA:					36,92
MATERIAIS					
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,8	16,09	72,408
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
11725	PREGO 19X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	39,03	39,6106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					183,41

13526 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Preço Adotado: 4,7500					Unid: M2

Ítem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	16,09	0,6436
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02	21,73	0,4346
11724	PREGO	KG	0,012	17	0,204
1242B	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,008	36,64	0,2931
TOTAL MATERIAIS					1,5752
MAO DE OBRA					
1049B	CARPINTEIRO	H	0,13	24,16	3,1408
TOTAL MAO DE OBRA					3,1408
Total Simples					4,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,75

DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO					
Preço Adotado: 18,4800					Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	18,48	18,48
TOTAL MAO DE OBRA					18,48
Total Simples					18,48

285
 A
 ENCARGOS INCLUSOS

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	18,46

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
 Preço Adotado: 28,3700 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72	18,46	13,2912
TOTAL MAO DE OBRA					13,2912
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	62,8491	15,0838
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,0838
Total Simples					28,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,37

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
 Preço Adotado: 32,1700 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					32,1711
Total Simples					32,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,17

C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA
 Preço Adotado: 26,7500 Unid: UT

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1	26,75	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					26,75
Total Simples					26,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					26,75

E5CAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
 Preço Adotado: 48,9200 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,85	18,46	48,919
TOTAL MAO DE OBRA					48,919
Total Simples					48,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					48,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
 Preço Adotado: 31,3800 Unid: M3

COMISSÃO
286
88

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	18,46	31,382
TOTAL MAO DE OBRA					31,382
Total Simples					31,38
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,38

ARÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Índice: 159,0800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	18,46	110,76
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					159,08
Total Simples					159,08
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					159,08

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Índice: 653,5500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	18,46	295,36
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					343,68
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,58	54,0094
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4	113,29	45,32
10290	BRITA	M3	0,5852	100,0	58,5128
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196	0,71	139,16
TOTAL MATERIAIS					297,282

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

12 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total Simples

Encargos

BDI

TOTAL GERAL

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

Preço Adotado: 145,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,8	20,77	37,386
11037	AJUDANTE	H	1,56	16,77	26,1612
TOTAL MAO DE OBRA					63,5472
MATERIAIS					
14	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1	7,36	82,029
TOTAL MATERIAIS					82,029
Total Simples					145,58
Encargos					INCLUIDOS

288

					BDI	0
					TOTAL GERAL	145,58

C4554 - TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm
 Preço Adotado: 67,7700

						Unid: M2
Id	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3	18,48	5,538	
11530	MONTADOR	H	0,3	24,18	7,248	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,786
MATERIAIS						
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1	47,08	47,08	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	2,29	6,87	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3	0,34	1,02	
					TOTAL MATERIAIS	54,98
					Total Simples	67,77
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	67,77

CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMINIO

Preço Adotado: 108,0000

						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MATERIAIS						
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMINIO 0,50 X 0,50 M	UN	2	48,4	96,8	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	2,29	6,87	
					TOTAL MATERIAIS	103,67
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1	19,1	1,91	
12070	TELHADISTA	H	0,1	24,18	2,418	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,328
					Total Simples	108
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	108

C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

Preço Adotado: 105,9000

						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,04	18,48	0,7384	
11530	MONTADOR	H	0,8	24,18	19,328	
10037	AJUDANTE	H	1,6	19,1	30,58	
					TOTAL MAO DE OBRA	50,6264
MATERIAIS						
09	AREIA MEDIA	M3	0,0201	63,56	1,26	
03	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 FUROS	UN	0,3	47,22	14,188	
10	BRITA	M3	0,0253	100,5	2,5426	
01	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,01	11,05	0,1105	
05	CIMENTO PORTLAND	KG	7	0,71	4,97	
12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2	15,9	31,8	
					TOTAL MATERIAIS	55,2691
					Total Simples	105,9
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	105,9

288

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Índice: 647,0300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	19,46	116,76
12391	PEDREIRO	H	2	24,16	48,32
TOTAL MAO DE OBRA					165,08
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	487,954	487,954
TOTAL SERVIÇOS					487,954

Total Simples: 647,03

Encargos: INCLUSOS

BDI: 0

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 109,7900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	19,46	23,352
12391	PEDREIRO	H	1,2	24,16	28,992
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	24,16	12,08
TOTAL MAO DE OBRA					64,424
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,46	10,08
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	45,11	4,511
11102	ESMERIL N.60	UN	0,06	45,9	2,754
5	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,71	18,8718
8	CERA	KG	0,1	20	2
5	AREIA GROSSA	M3	0,03	116,58	3,5874
6	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,64	4,1
TOTAL MATERIAIS					45,4652
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	1,3992	1,1193
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,1193
Total Simples:					109,79
Encargos:					INCLUSOS
BDI:					0
TOTAL GERAL					109,79

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

Preço Adotado: 11,8100

Unid: M2

Índice	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,08	24,16	1,9328
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04	19,1	0,764
TOTAL MAO DE OBRA					2,6968
MATERIAIS					
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,033	46,25	1,5262
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,132	53,03	7
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	2,14	0,5885
TOTAL MATERIAIS					9,1147
Total Simples:					11,81
Encargos:					INCLUSOS
BDI:					0
TOTAL GERAL					11,81



C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					
Preço Adotado: 34,0800					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1	24,16	24,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	19,1	9,55
TOTAL MAO DE OBRA					33,71
MATERIAIS					
1	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	12,22	0,3666
TOTAL MATERIAIS					0,3666
Total Simples					34,08
Encargos INCLUIDOS					0
BDI					0
TOTAL GERAL					34,08

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado: 44,4200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
3	ZARCÃO	L	0,12	28,81	3,4572
100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	31,68	5,1008
5	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03	20,29	0,9097
6	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,14	0,642
TOTAL MATERIAIS					9,8097
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	24,16	19,328
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	19,1	15,28
TOTAL MAO DE OBRA					34,608
Total Simples					44,42
Encargos INCLUIDOS					0
BDI					0
TOTAL GERAL					44,42

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					
Preço Adotado: 314,3100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
1003	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	41,32	41,32
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	112,24	112,24
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	33,8	33,8
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	40,65	40,65
TOTAL MATERIAIS					227,81
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	19,1	38,2
12312	ELETRICISTA	H	2	24,16	48,3
TOTAL MAO DE OBRA					86,5
Total Simples					314,31
Encargos INCLUIDOS					0
BDI					0
TOTAL GERAL					314,31

EL ETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 26,4500					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

290

MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	10,45	10,45
TOTAL MATERIAIS					10,45
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,1	7,067
10312	ELETRICISTA	H	0,37	24,15	8,9355
TOTAL MAO DE OBRA					16,0025
Total Simples					26,45
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					26,45

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")
 Preço Adotado: 15,7900 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	19,1	3,82
10312	ELETRICISTA	H	0,2	24,15	4,83
TOTAL MAO DE OBRA					8,65
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	7,14	7,14
TOTAL MATERIAIS					7,14
Total Simples					15,79
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					15,79

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
 Preço Adotado: 11,9200 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	19,1	3,247
2	ELETRICISTA	H	0,17	24,15	4,1055
TOTAL MAO DE OBRA					7,3525
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1	4,57	4,57
TOTAL MATERIAIS					4,57
Total Simples					11,92
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					11,92

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
 Preço Adotado: 9,8700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	19,1	2,483
2	ELETRICISTA	H	0,13	24,15	3,1395
TOTAL MAO DE OBRA					5,6225
MATERIAIS					
10338	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	4,16	4,2432
TOTAL MATERIAIS					4,2432
Total Simples					9,87
Encargos INCLUSOS					

291



BDI	0
TOTAL GERAL	9,87

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
 Preço Adotado: 8,7600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	19,1	2,292
12312	ELETRICISTA	H	0,12	24,15	2,898
TOTAL MAO DE OBRA					5,19
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	3,5	3,57
TOTAL MATERIAIS					3,57
Total Simples					8,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					8,76

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
 Preço Adotado: 24,0600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	11,06	11,06
TOTAL MATERIAIS					11,06
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
Total Simples					24,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					24,06

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
 Preço Adotado: 31,5700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	19,1	5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,3	24,15	7,245
TOTAL MAO DE OBRA					12,975
MATERIAIS					
16	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1	15,6	15,6
TOTAL MATERIAIS					15,6
Total Simples					31,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					31,57

C2050 - PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)
 Preço Adotado: 331,6200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11781	REATOR AFP P/ LÂMP V. MERCÚRIO 250 W	UN	1	107,82	107,82

292
 J

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1	94,8	94,8
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1	42,7	42,7
TOTAL MATERIAIS					245,12
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	19,1	38,2
12312	ELETRICISTA	H	2	24,15	48,3
TOTAL MAO DE OBRA					86,5
Total Simples					331,62
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					331,62

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

Preço Adotado: 165,0400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,8	18,48	51,688
12381	PEDREIRO	H	2,3	24,16	55,568
TOTAL MAO DE OBRA					107,256
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,061	83,58	5,0964
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,47	39,48
5	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,71	8,4064
1	CAL HIDRATADA	KG	5	0,96	4,8
TOTAL MATERIAIS					57,7848
Total Simples					165,04
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					165,04

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M

Preço Adotado: 324,9100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,83	2,83
18	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	23,71	71,13
4	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1	82	82
21	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	95,97	95,97
TOTAL MATERIAIS					221,83
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8	19,1	66,65
12312	ELETRICISTA	H	1,5	24,15	36,225
TOTAL MAO DE OBRA					103,075
Total Simples					324,9
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					324,91

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM DRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

Preço Adotado: 4.452,5700 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

293
 11.3
 8
 11.3

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1	4.452,67	4.452,67
TOTAL MATERIAIS					4.452,67
Total Simples					4.452,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4.452,67

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M
 Preço Adotado: 5.136,1200 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
38	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0885	412,4717	35,6788
TOTAL SERVIÇOS					35,6788

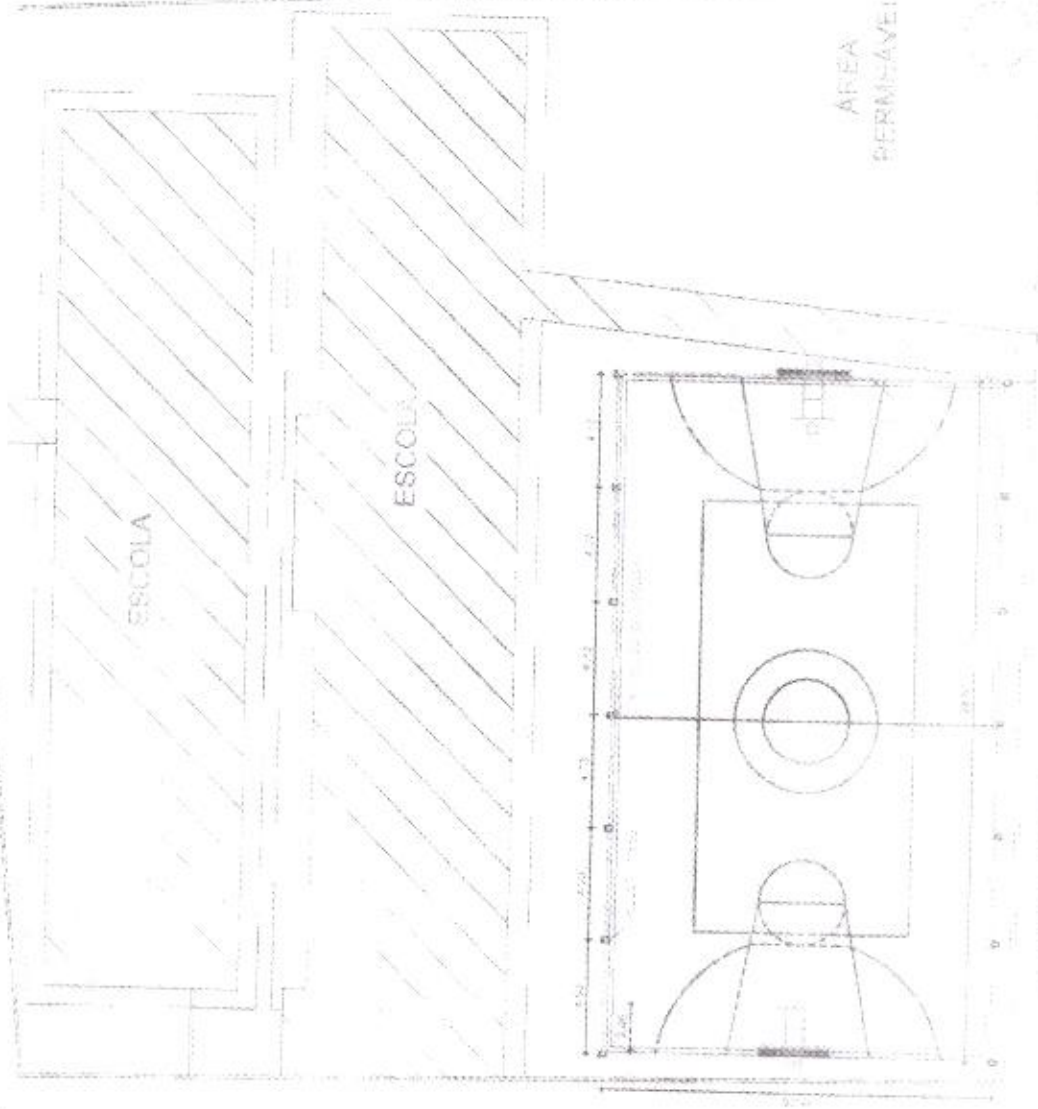
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1	3.510,44	3.510,44
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	1.590,00	1.590,00
TOTAL MATERIAIS					5.100,44
Total Simples					5.136,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5.136,12

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO
 Preço Adotado: 2.703,1600 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1	2.703,16	2.703,16
TOTAL MATERIAIS					2.703,16
Total Simples					2.703,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2.703,16

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
 Preço Adotado: 211,6800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	16,46	4,115
12391	PEDREIRO	H	0,35	24,16	8,456
11530	MONTADOR	H	1	24,16	24,16
TOTAL MÃO DE OBRA					37,231



PLANTA BAIXA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

295

01

DESENHO: Arqº Daniel Madson | CAU - A124346-2
 REVISÃO: Arqº SÍLVANILTECÂNICO

DATA: OUTUBRO / 2019

LOCALIDADE CROATÁ - OCARA

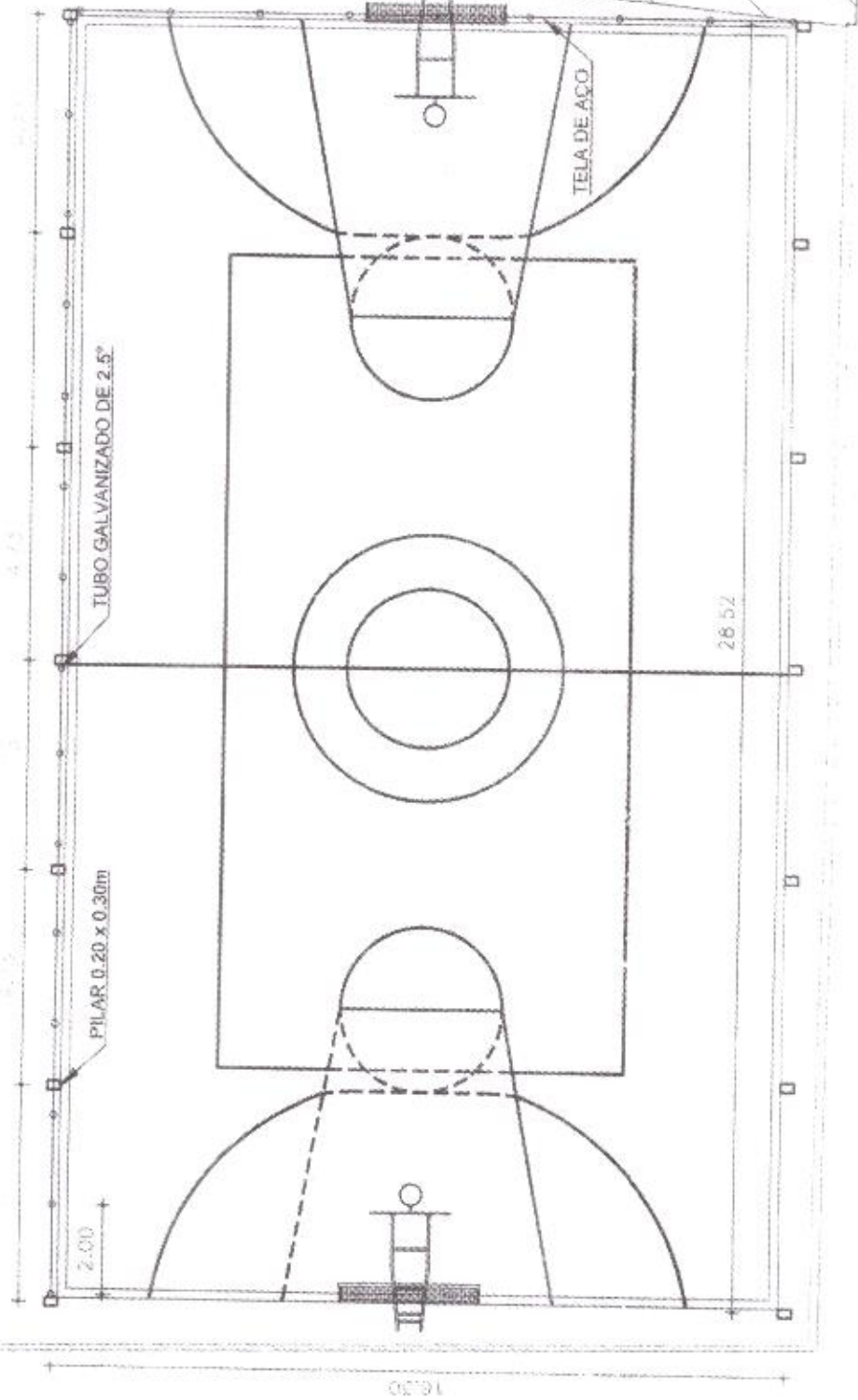
OBRA: COBERTA QUADRA POLIESPORTIVA - CROATÁ

LOCAL: LOCALIDADE CROATÁ - OCARA

Engº Leonidas Rios | CREA - 11459-P 04



PREFEITURA DE OCARA



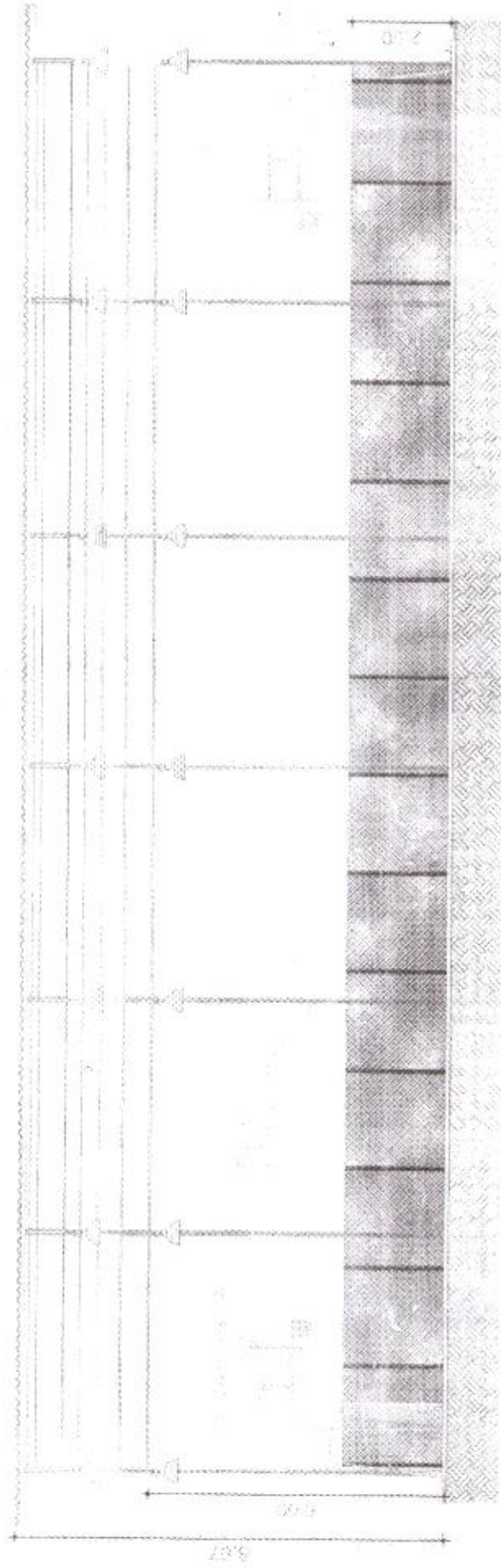
1 PLANTA BAIXA

ESCALA 1:200

PREFEITURA DE
OCARA
Cidade - 19000 - SP

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 COBERTA QUADRA POLIESPORTIVA - CROATA
 LOCAL: LOCALIDADE CROATA - OCARA/SP
 DATA: OUTUBRO / 2019
 PROJETO: PROJ. 11459-D
 DESENHO: Arqº Daniel Madson / CAU - A124346-2
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Leonidas Rios / CREA - 11459-D

286
02 04



3 CORTE LONGITUDINAL

[Handwritten signature]

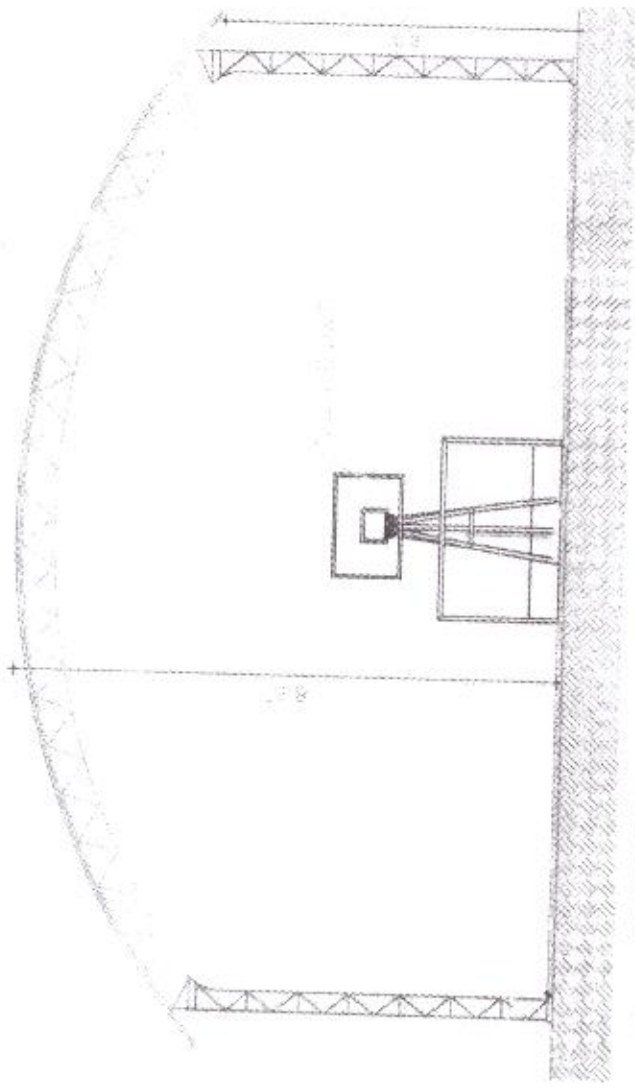
[Handwritten initials]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 COBERTA QUADRA POLIESPORTIVA - CROATÁ
 LOCAL: LOCALIDADE CROATÁ - OCARA/CE
 DATA: OUTUBRO / 2019
 PROJETO: A124346-2
 PROJETO: PLS/OSAMEL TÉCNICO
 PROJETO: Engº Leonidas Rios | CREA - 11459-D

03

04



4 CORTE TRANSVERSAL






OPERA:
OCARA
MUNICÍPIO DE OCARA - CEARÁ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 COBERTA OLÍMPICA POLIESPORTIVA - CROATÁ
 LOCALIDADE DE CROATÁ - OCARA/CE

DATA:
 OUTUBRO / 2019

DESTINADO:
 Arqº Daniel Madson | CAU - A124346-2
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

04
 Engº Leonidas Rios | CREA - 11459-D
 04



LEGENDA

- 1. LAMPADA INCANDESCENTE
- 2. LAMPADA FLUORESCENTE
- 3. LAMPADA DE VIGIÂNCIA
- 4. LAMPADA DE TUBO
- 5. TUBO FLUORESCENTE
- 6. TUBO DE VIGIÂNCIA
- 7. TUBO DE TUBO
- 8. TUBO DE TUBO
- 9. TUBO DE TUBO
- 10. TUBO DE TUBO

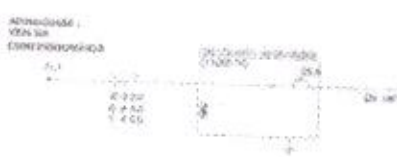
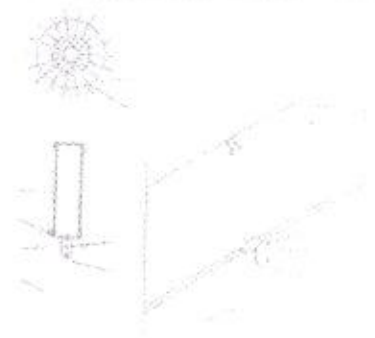


DIAGRAMA UNIFICADO GERAL
 114674



Quantidade de Carga

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

NOTAS:

1. - CONFERIR MEDIDAS, ADEQUAÇÃO, NÍVEL E PRINCÍPIO NO LOCAL.
 2. - MEDIDAS EM COTA PROVALEM SOBRE O SELEN-40.

3. - LIGAR AS BARRAS DE DISTRIBUIÇÃO...

4. - QUANTIDADE QUADROS...

5. - ...

6. - EXECUTAR EM ...



OCARA

[Handwritten signature]