

SECRETARIA DE EDÜCAÇÃO QUIXERÉ – ADM "QUERO MAÍS QUIXERÊ





ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

José Euclmar de Lima Fresidente de Comissão Fermanente de Licitação CHP /152 023 983 53







Projeto Básico de Engenharia

Reforma de quadra

Reforma na quadra da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no Distrito de Tomé no município de Quixeré/CE







Apresentação

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- Localização do Município
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico Financeiro
- Composição do BDI
- Composição de Custos Unitário
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços



José Euchnar de Lima Presidente da Comissão Permanente de Licitação PET 752 023 953 53 CPF 752 023 953 53 QUIXERE CE

Gabriet Souza Bessa Engenheiro Civil RNP: 061513044-5 CNP 019725









Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma na quadra poliesportiva da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no Distrito de Tomé no município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida reforma será executada no Distrito de Tomé no município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

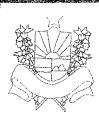
Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitário
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;

José Euchar de Lim:
Fresidente de Comissão
Fermanayte de Littação
CPF 152 023 53 53
GUIXERE CE

Gabriel Souza Bessa Engantieiro Civil RNF: 06/513044-5 CNP 019725





LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Bussian

A

Barrions

Uniformit
on Notice

Table end
too Notice

Situação do Município

José Eucimar de Lima
fracidonye da Comissão
transfrate de Licitação
CPF/752 023 553 53
OUIXERE CE

Gabrial Squza Bessa Engandeiro Civil RNP: 06/513044-5 CNP 019725



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão o desenvolvimento da reforma na quadra poliesportiva da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no Distrito de Tomé no município de Quixeré/Ce.

Toda a especificação trata-se das condições gerais da obra, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

Optou-se por este estilo e padrão de Obra apresentado em projeto, por não chocar-se demasiado com a realidade do local. É uma obra simples e de grande funcionalidade, e pelo fato de ser esta a alternativa de menor custo financeiro.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Reforma do piso
- Mureta de contorno com altura de 60cm
- Alambrado de contorno com altura de 1,00m
- Reforma do muro com Altura de 2,50

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

Prefeitura Municipal - Rua Padre Zacarias 332, Centro - CEP 62.920-000 - Fone (88) 3443.1274 CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da Obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

6. PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado, nas dimensões mínimas de 1,5m x 3m. Deverão constar os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; Nome da obra, valor, data de início e fim, nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional.

7. RETIRADA E REIMPLANTAÇÃO DE TRAVES DE FUTSAL

As traves de futsal deverão ser retirada com cuidado, utilizando ferramentas adequadas e com segurança do local existente e reimplantado conforme o projeto.

8. ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

As estruturas metálicas com as tabelas de basquete deverão ser locada conforme o projeto.

9. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. A taxa de trabalho do terreno deverá ser compatível para suportar as devidas cargas. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm.

Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274 CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2

GNP 019725



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

10. FUDAÇÕES

As fundações serão executadas em alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4, terão dimensões mínimas de 30cm de largura por 40 cm de profundidade.

11. REVESTIMENTO

Todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3. Todo reboco deverá ser esponjado e será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

12.PISO

O contrapiso ou piso morto será em concreto simples (Cimento, área e brita) com espessura de 5cm.

O piso de acabamento da quadra será do tipo industrial natural e=12mm com juntas plásticas em quadras de 1 metro.

13. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. As paredes serão pintadas com pintura latex, em tantas demãos quantas necessárias até a perfeita cobertura da superfície.

A demarcação da quadra será em tinta acrílica na cor especificada de cada esporte conforme Normas Técnicas vigentes

14. SERVIÇOS DIVERSOS

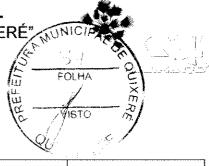
A obra será entregue em prefeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento. A Obra deverá ser entregue limpa e sem entulhos.





QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

MEMÓRIA DE CÁLCULO



ÍTEM	CÓDIGO SEINFR A	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO
1.0		SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	COMP	RETIRADA E REIMPLANTAÇÃO DE TRAVES DE FUTSAL	CI	1,00	2 x 1
1.2	C0865	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	СЈ	1,00	2 x 1
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,38	10,93+0,45
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES			
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	Transporter		
3.1.1	C4592	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M3	22,33	10,93+11,40
3.1.2	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	89,00	(38,00 - (0,15*16)) x 2,5
4.0		REVESTIMENTOS			
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	325,80	(18+18+31+30) x (0,6+0,6+0,2) +((2,5*38,00)X2)
5.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	325,80	(18+18+31+30) x (0,6+0,6+0,2) +((2,5*38,00)X2)
5.0		CONCRETO			
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,10	(0,15*0,15*2,80)X16
6.0		FERRAGENS			
6.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50	KG	32,70	83,20*0,393
6.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60	KG	23,20	165,76*140,00
7.0		PISOS			
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,10	(18*31*0,05)+2*(1,9*35, 7*0,05)+2*(23,9*1,9*0,0 5)+2*(31,5*2,5*0,05)
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	558,00	18 x 31
TO THE PARTY OF TH	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	383,98	=2*(1,9*35,7)+2*(23,9*1, 9)+2*(31,5*2,5)
				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
8.0		PINTURA			José Euclmar de Li Presidente de Comiss
8.1		MURETA			Permanente de Licitas CPF/752 023 953 QUIXERE CE

Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274

CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2





		1	ŧ	1	(40,40,24,20)
044	04645	LATTY CLIAC DENATOR CAN DADEDEC INTERNAC C INACCA		135.00	(18+18+31+30) x
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	135,80	(0,6+0,6+0,2)
		ARQUIBANCADA			
					(2*(0,55*1,7+0,4*0,85)+2
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	40,20	*(1*0,4))*12
	TO A	C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	51,00	=4*(0,85*15)
8.2		PISO	<u> </u>		
8.2.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	273,17	(27+27+14+14+14)+(2 x 3,14 x 3)+(16,56+16,56)+(18+18 +9+9+9+9)+(6+6+6+6+7,2 )+(2 x 2 x 3,14 x 1,8)
8.3		MADEIRA			
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,64	(1,2 x 1,8) x 4
8.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS			
8.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,82	((2 x 3,15 x 0,05) x (2+2+3) x 4)
9.0		ALAMBRADOS		***************************************	***************************************
9.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	98,00	(18+18+31+31)
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1		LIMPEZA FINAL			
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	558,00	18 x 31



Gabriel Souza Bessa Erigentieiro Civil RNP 06/1513044-5 CNP 019725

José Euginar de Lima Fresidente da Comissão Fermanente de Licitação CPI 752 023 953 53 QUIXERE CE







### CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

#### **Projetos**

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

#### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SEINFRA, Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

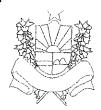
Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua contra exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

Gabriel Souze Bessa Endembero Civil

RNP 061513044-5 ENP 019725





**FOLHA** 

061513044-5 NP 019725

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### **Materiais**

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

#### Mão De Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.





### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

FOLHA PARENTE OF OUR PROPERTY OUR PROPERTY OF OUR PROPERTY OF

168,98

Unid: CJ

Preço A	Adotado: 168,98			Unid: CJ		
MAO DI	E OBRA					
12543	SERVENTE	н	5	4,88	24,4	
12391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6	
TOTAL	MAO DE OBRA				46	
MATER	IAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,3	63,2	18,96	
10108	AREIA GROSSA	МЗ	0,23	50	11,5	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105	0,5	52,5	
TOTAL	MATERIAIS				82,96	
Total Si	mples				128,96	
Encargo	es				40,02	
BDI					0	

#### C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE

**TOTAL GERAL** 

Preço Adotado: 406,9700

TOTAL GERAL		ERAL	Jose	Euglmar d	e Lima	406,97	
	BDI			11		0	
	Encargos					0	
	Total Simp	oles				406,97	
	TOTAL MA	ATERIAIS				406,97	
	11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4	0,4	1,6	
	11911	TABELAS DE BASQUETE	Cl	1	404,41	404,41	
	11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	4	0,24	0,96	
	MATERIAI	IS					

José Eugimar de Lima Presidente de Comissão Fermanente de Licitação CPF/152 023 953 53 QUIXERE CE Engert Source Bernard Bernard

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4



Preço Adotado: 37,5800

### GOVERNO MUNICIPAL QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

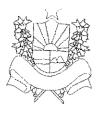


Unid: M2

Preço Adotado: 396,0200 Unid: M3								
MAO DE	MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	Н	9,2	4,88	44,896			
12391	PEDREIRO	Н	8,5	7,2	61,2			
TOTAL N	IAO DE OBRA				106,096			
MATERIA	NS							
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7			
TOTAL N	MATERIAIS				98,7			
SERVIÇO	os							
		МЗ	0,3	287,236	86,1708			
TOTAL S	SERVIÇOS		THUNIC	PAL DE	86,1708			
Total Sim Encargos BDI TOTAL G	3		POLITICAL POLITI	OUIXER /	290,97 105,05 0 <b>396,02</b>			

•					
MAO DE	E OBRA				
12543	SERVENTE	Н	1,12	4,88	5,4656
12391	PEDREIRO	Н	1	7,2	7,2
TOTAL	MAO DE OBRA				12,665 <del>6</del>
MATER					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL	MATERIAIS				13,8932
Total Si	mples				26,56
Encargo	os				11,02
BDI		4.	and the second	la i ime	0
TOTAL	GERAL	José Euclinar de Lime Fresidente da Comissão		37,58	





QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



FOLHA

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAS TRAÇO 15

Preço Adotado: 26,9200

Unid: M2

MAO DE	E OBRA				
12543	SERVENTE	Н	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	Н	0,6	7,2	4,32
TOTAL	MAO DE OBRA				7,248
SERVIÇ	cos				
		<b>M</b> 3	0,025	396,792	9,9198
TOTAL	SERVIÇOS				9,9198
Total Sir	mples				17,17
Encargo	os				9,75
BDI					0
TOTAL	GERAL				26,92

Preço Adotado: 309,7500	Unid: M3

MAO DE	OBRA						
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28		
TOTAL I	MAO DE OBRA				29,28		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		H	0,714	13,8268	9,8723		
TOTAL I	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				9,8723		
MATERI	AIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,836	63,2	52,8352		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294	0,5	147		
10109	AREIA MEDIA	М3	0,8872	46	40,8112		
TOTAL !	MATERIAIS				240,6464		
Total Sin	nples				279,8		
Encargos				n/	29,95		
BDI			José Euclinar de Lin		0		
TOTAL (	GERAL		President Fermanen CPF //5	te de Licitação	309,75		

Gabriet Souza Bessa Engatherro Civil RNP: 08/15/13044-5 CNP 019725



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"





Preço Adotado: 7,2100

		••			
MATERI	AIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
TOTAL	MATERIAIS				4,4519
MAO DE	OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,08	7,2	0,576
TOTAL	MAO DE OBRA				1,024
EQUIPA	MENTOS (CHORARIO)				
		Н	0,008	99,004	0,792
TOTAL I	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				0,792
Total Sin	nples				6,27
Encargo	s				0,94
BDI					0
TOTAL	GERAL				7,21
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
TOTAL	MATERIAIS				32,0025
Total Sin	nples				55,73
Encargo	s			w?	19,15
BDI			José Eucimar de Lima		0
TOTAL	GERAL		Presidente Permanyat CPF 1/52 QUIXI	023 953 53	74,88

C1915 - PISO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Preço Adotado: 27,5400 Unid: M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE H 1,15 4,88 5,612

12391 PEDREIRO H 1 7,2 7,2

TOTAL MAO DE OBRA

MATERIAIS







10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
TOTAL N	MATERIAIS		GE PAUNIC	STPALON	3,5772
Total Sim	ples		100	<u> </u>	16,39
Encargos			√ū FOL	×!	11,15
BDI			The title	<u></u>	0
TOTAL 6	SERAL		To Que	70 M	27,54

#### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço A	dotado: 12,5300			Unid: M2	
MATER	AIS				
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL	MATERIAIS				3,4792
MAO DE	OBRA				
12395	PINTOR	Н	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,35	5,6	1,96
TOTAL	MAO DE OBRA				4,84
Total Sir	nples				8,32
Encargo	s				4,21
BDI			W		0
TOTAL	GERAL	J	osé Euclimar Tresidante da C	de Lime	12,53
			a amangote de l	TCIIS CAD	
			CPF 452 023	0E	

#### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 14,0000

MATER	IAIS						
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,2865		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	16,64	1,9968		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523		
TOTAL	MATERIAIS				4,9438		
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	Н	0,4	7,2	2,88		

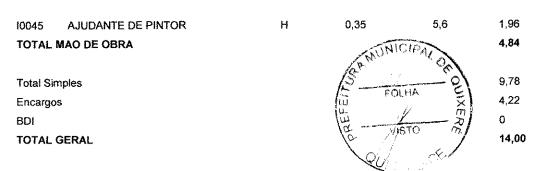
Cabriel Soura Bes. Engarigero Civil RNP: Cal 513044-CAP 019725

Unid: M2

Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274 CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2







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

dotado: 13,9900			Unid: M2	
OBRA				
SERVENTE	Н	0,4	4,88	1,952
PINTOR	Н	0,5	7,2	3,6
MAO DE OBRA				5,552
AIS				
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25	13,45	3,3625
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08	3,12	0,2496
MATERIAIS				3,6121
nples				9,16
s				4,83
				0
TOTAL MAO DE OBRA MATERIAIS 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA			i/	13,99
		Permanent	e de Licitação	
	SOBRA SERVENTE PINTOR MAO DE OBRA AIS TINTA LATEX ACRÍLICA ÁCIDO MURIÁTICO MATERIAIS	SERVENTE H PINTOR H MAO DE OBRA AIS TINTA LATEX ACRÍLICA L ÁCIDO MURIÁTICO L MATERIAIS	SERVENTE H 0,4 PINTOR H 0,5 MAO DE OBRA AIS TINTA LATEX ACRÍLICA L 0,25 ÁCIDO MURIÁTICO L 0,08 MATERIAIS  TIPES  TINTA LATEX ACRÍLICA L 0,08  MATERIAIS	SERVENTE H 0,4 4,88 PINTOR H 0,5 7,2  MAO DE OBRA  AIS  TINTA LATEX ACRÍLICA L 0,25 13,45  ÁCIDO MURIÁTICO L 0,08 3,12  MATERIAIS

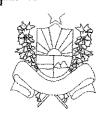
CPF/752 023 953 53 QUIXERE CE

Unid: M

#### C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

Preço Adotado: 19,0300

MAO DE	OBRA				
12395	PINTOR	Н	1	7,2	7,2
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,5	5,6	2,8
TOTAL	MAO DE OBRA				10
MATERI	AIS				
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11	0,33
TOTAL	MATERIAIS				0,33
Total Sir	nples				10.33





Encargos

BDI

**TOTAL GERAL** 



8,7 0 **19,03** 

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

AIS				
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
MATERIAIS				4,6618
OBRA				
PINTOR	Н	0,4	7,2	2,88
AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,35	5,6	1,96
MAO DE OBRA				4,84
ples				9,5
•				4,21
				0
GERAL		José Eucim	ar de Lime	13,71
	P/MADEIRAS ESMALTE SINTETICO LIXA PARA MADEIRA/MASSA AGUARRAZ MINERAL MATERIAIS OBRA PINTOR AJUDANTE DE PINTOR MAO DE OBRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  ESMALTE SINTETICO L  LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN  AGUARRAZ MINERAL L  MATERIAIS  OBRA  PINTOR H  AJUDANTE DE PINTOR H  MAO DE OBRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  ESMALTE SINTETICO L 0,16  LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN 0,4  AGUARRAZ MINERAL L 0,04  MATERIAIS  OBRA PINTOR H 0,4  AJUDANTE DE PINTOR H 0,35  MAO DE OBRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  ESMALTE SINTETICO  L  LIXA PARA MADEIRA/MASSA  UN  0,16  12  LIXA PARA MADEIRA/MASSA  UN  0,4  0,55  AGUARRAZ MINERAL  L  0,04  10,46  MATERIAIS  OBRA  PINTOR  H  0,4  7,2  AJUDANTE DE PINTOR  H  0,35  5,6  MAO DE OBRA

José Euclmar de Lime Presidente da Comissão Fermanente de Licitação CPF /52 023 S53 53 QUIXERE CE

Unid: M2

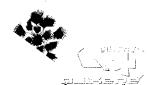
#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 23,9100

MATERIA	AIS				
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
TOTAL N	IATERIAIS				4,7616
MAO DE	OBRA				
12395	PINTOR	Н	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	8,0	5,6	4,48
TOTAL N	IAO DE OBRA				10,24

Gabriel Coura Bessa Engaltheiro Civil RNF: Oblista 044-6





Total Simples Encargos BDI

TOTAL GERAL



15 8,91 0 **23,91** 

C0039 - ALA	AMBRADO	P/QUADRA	<b>ESPORTIVA</b>	ALTURA 1M
-------------	---------	----------	------------------	-----------

Preço A	dotado: 121,1500			Unid: M	
MAO DE	OBRA				
10037	AJUDANTE	Ħ	1	5,6	5,6
11530	MONTADOR	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL	MAO DE OBRA				9,2
MATERI	AIS				
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	13,5	0,945
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05	15,83	16,6215
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	М	2,73	31	84,63
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	11,67	1,7505
TOTAL	MATERIAIS				103,947
Total Sin	nples				113,15
Encargo	s				8
BDI					0
TOTAL	GERAL				121,15

José Eucimar de Lima Presidente de Comissão Fermamente de Licitação CPF 752 023 953 53 QUIXERE CE

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900 Unid: M2

MAO DE OBRA 12543 SERVENTE 4,88 3,416 0,7 TOTAL MAO DE OBRA 3,416 **Total Simples** 3,42 Encargos 2,97 BDI 0 **TOTAL GERAL** 6,39

Gebrief Sollza Bessa Engerfreiro Civil RNK: 06/613044-5



#### PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA: Reforma (psiso, mureta e alambrado) da quadra da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no

distrito de Tomé no município de Quixeré

COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE VERSÃO
ELABORADO: Engº GABRIEL SOUZA BESSA 024.1

VISTO: DATA 10/08/2017

UNID PREÇO TOTAL

ÎTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID			PREÇO	TOTAL
HICIN	SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANT.	UNITÁRIO	SUBTOTAL	IOIAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES					575,95
1.2	COMP	RETIRADA E REIMPLANTAÇÃO DE TRAVES DE FUTSAL	Cl	1,00	168,98	168,98	
1.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CI	1,00	406,97	406,97	
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					304,30
2.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,38	26,74	304,30	
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					12.187,75
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
3.1.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	22,33	396,02		).
3.1.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	89,00	37,58	3.344,62	
4.0		REVESTIMENTOS					10.142,16
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	325,80	4,21		
4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	325,80	26,92	8.770,54	
5.0		CONCRETO		<u> </u>			340,73
5.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	<u>M3</u>	1,10	309,75	340,73	
6.0		FERRAGENS					403,04
6.1		ARMADURA DE AÇO CA 50	KG	32,70	7,21	235,77	
6.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 60	KG	23,20	7,21	167,27	
		PISOS		ļ			69,512,61
7.0 7.1		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,10	364,22	17.154,76	03.512,01
7.2		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	558,00	74,88	41.783,04	
7.3	<u> </u>	DICO CHARDATADO CA ABCAMARCA DE CIMENTO E ABELA CADENCIDAD. TRACO 1.4 SCD - 1 S-m	M2	383,98	27,54	10.574,81	
1.3	C1312	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	1412	303,30	21,34	10.374,81	:
8.0		PINTURA , PINTURA		<del> </del>			11,162,83
8.1		MURETA CONTROL OF THE		<b></b>			11,102,03
8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	135.80	12,53	1.701,57	
8.2		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  ARQUIBANCADA  TICO	1712	100,00	12,00	2.7.02,07	
8.2.1	C1614	ARQUIBANCADA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	230,00	14,00	3.220,00	
8.2.2		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	51,00	13,99		
L 0,2,2		THIN ON A PAGE DATE A RANGE OF THE WORLD	4774-	1 21,50	10,00	1 12/42	

Gabriel Souza Bessa Engemeiro Civil RNA: 667813044-5 CNP 019725



CÓDIGO

SEINFRA

C1040

C1280

C1279

C0039

C1628

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SUPERFÍCIES METÁLICAS

ALAMBRADOS

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

SERVIÇOS DIVERSOS

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

**İTEM** 

8.2.3

8.3 8.3.1

8.4

9.0

9.1

10.0

10.1

10.1.1

8.4.1

#### PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Reforma (psiso, mureta e alambrado) da quadra da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no distrito de Tomé no município de Quixeré

COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE	VERSÃO
ELABORADO: Engº GABRIEL SOUZA BESSA	024.1

1	VISTO:				
VISTO:					
UNID			PREÇO	TOTAL	
 ONID	QUANT.	UNITÁRIO	SUBTOTAL	IOIAL	
 M	273,17	19,03	5.198,43		
 M2	8,64	13,71	118,45		
 M2	8,82	23,91	210,89		
				11.872,70	
 <u> </u>	98,00	121,15	11.872,70		
				3.007,62	
 M2	558,00	5,39	3.007,62	3	
		CUSTO DA	OBRA SEM BDI	119.509,68	
			BDI(21,15%)	25.276,30	
			TOTAL GERAL	144.785,98	

Gabriel Souza Bessa Enoctropio Civil RNF: 061613044-5 CNP 019725







#### PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: Reforma (psiso, mureta e alambrado) da quadra da E.E.B. PROF(A). IRENE NONATO DA SILVA no distrito de Tomé no município de Quixeré

DATA 10/08/2017

ECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

ELABORADO: Engº GABRIEL SOUZA BESSA VISTO:

#### **CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

				PRAZO				
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(%)	30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	(%)	TOTAL (R\$)
0.1	Serviços Preliminares	575,95	0,48%	575,95	100%	0,00	0%	575,95
0.2	Movimento de Terra	304,30	0,25%	304,30	100%	0,00	0%	304,30
0.3	Fundaçõe e Estruturas	12.187,75	10,20%	12.187,75	100%	0,00	0%	12.187,75
0.4	Revestimentos	10.142,16	8,49%	10.142,16	100%	0,00	0%	10,142,16
0.5	Concreto	340,73	0,29%	340,73	100%	0,00	0%	340,73
0.6	Ferragens	403,04	0,34%	403,04	100%	0,00	0%	₁ 403,04
0.7	Pisos	69.512,61	58,16%	27.805,04	40%	41707,57	60%	69.512,61
0.8	Pintura	11.162,83	9,34%	-	0%	11162,83	100%	11.162,83
0.9	Alambrado	11.872,70	9,93%	2.374,54	20%	9498,16	80%	11.872,70
10.0	Serviços diversos	3.007,62	2,52%	-	0%	3007,62	100%	3.007,62
	TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SE	M BDI 119.509,68	100%	54.133,51	45%	65.376,18	55%	119.509,68
	TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES SE	M BDI 119.509,50	100 /6	54.133,51	45%	119.509,68	100%	113.303,66
	TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES [	25.276,30	100%	11.449,24	45%	13.827,06	55%	25.276,30
	TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES D	O BDI	100%	11.449,24	45%	25.276,30	100%	23.270,00
	TOTAL GERAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES CO			65.582,74	45%	79.203,24	55%	
	TOTAL GERAL FARCIAL DAS MEDIÇÕES CO	144 7X5 4X	100%	65.582,74	45% 45%	144.785,98	100%	144.785,98





Gabriel Souza Bessa Eriozaniero Civil RNP: 061513044-5 CNP 019725

### PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

Secretaria Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



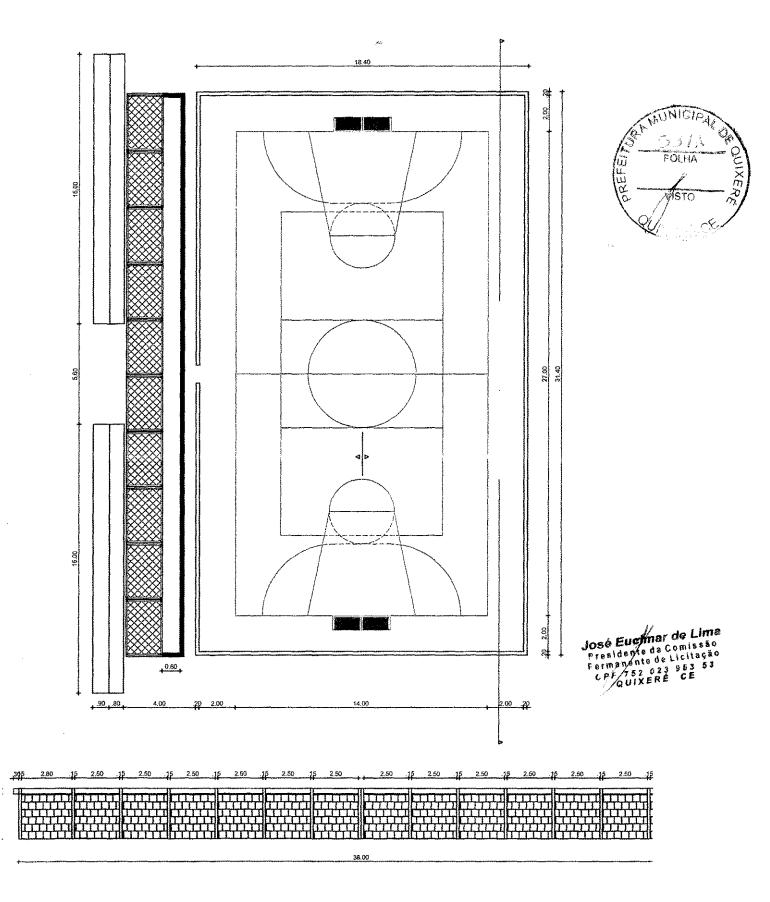
COMPOSIÇÃO B.D.I

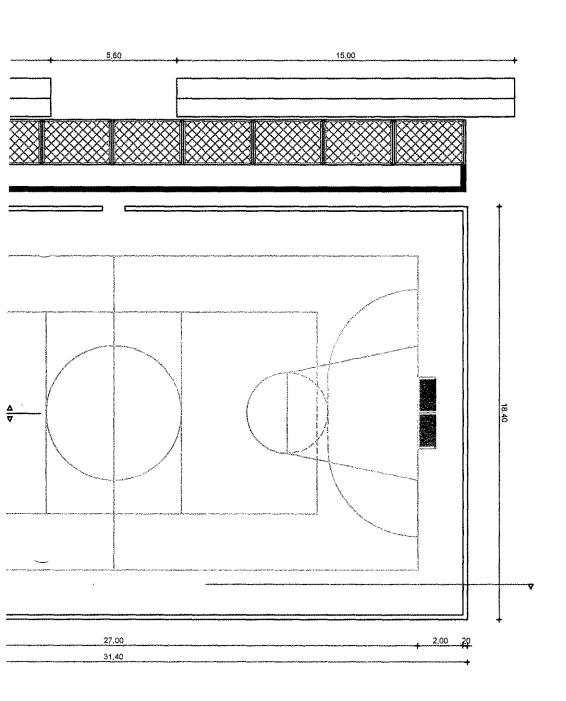
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	PERCENTUAL
1.0	GRUPO A	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.2	SEGURO + GARANTIA	0,80%
1.3	RISCO	0,97%
	TOTAL A	4,77%
2.0	GRUPO B	
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL B	0,59%
3.0	GRUPO C	400
3.1	LUCRO	6,16%
	TOTAL C	6,16%
4.0	GRUPO D	
4.1	ISS	4,00%
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
	TOTAL D	7,65%
***************************************	TOTAL B.D.I {[((1+A)x(1+B)X(1+C)) / (1-D)]-1}x100	21,15%

Gabriel Souza Bessa Eigetheiro Civil RMP: 061513044-5 ENP 019725

José Eugimar de Lima Presidente de Comissão Fermánente de Licitação CPF 752 023 853 53 QUIXERE GE

FOLHA







José Eucimar de Lima Presidente da Comissão Permanepte de Licitação CPF 162 023 553 53 QUIXERE CE