



Check List

Entrega de Projetos para Licitação

Obra/Serviço:

REFORMA DA QUADRA - LOCALIDADE DE RETIRO

Valor Global Orçado:

R\$ 121.325,27

DATA:

09/03/2020

ITEM	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OBRIGATÓRIA	ENTREGUE SIM/NÃO
1	Planilha Orçamentária	SIM
2	Memória de Cálculo	SIM
3	Cronograma Físico/Financeiro	SIM
4	Composição de BDI	SIM
5	Quadro de Encargos Sociais	SIM
6	Composição de Custos própria ou pesquisa de preços	NÃO SE APLICA
7	Projetos	SIM
8	Especificações Técnicas	SIM
9	ART de Elaboração de Projeto	SIM
10	ART de Elaboração de Orçamento	SIM
11	Declaração de Indicação de Tabela de Custos	SIM
ITEM	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA OPCIONAL	ENTREGUE SIM/NÃO
1	Planilha de Serviços	NÃO SE APLICA
2	Curva ABC	NÃO SE APLICA
3	Declaração de Equipamentos Necessários	NÃO SE APLICA

RECURSOS PRÓPRIOS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE RETIRO
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20180402073


RNP: 060415087-3
TABELA: SEINFRA 26.1

DATA: 09/03/2020
BDI: 24,52%

ORÇAMENTO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					587,88
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	195,96	587,88
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.635,79
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,30	44,98	56,01	632,91
2.2	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	23,77	39,98	49,78	1.183,27
2.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,06	19,85	24,72	866,68
2.4	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	35,06	21,83	27,18	952,93
3			REVESTIMENTO DE PAREDES					426,60
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,00	5,19	6,46	64,60
3.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,00	29,07	36,20	362,00
4			PISOS					77.408,99
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	475,31	32,50	40,47	19.235,80
4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	475,31	98,29	122,39	58.173,19
5			PINTURA					2.238,15
5.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	150,60	3,90	4,86	731,92
5.1	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	47,53	25,45	31,69	1.506,23
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.264,00
6.1	SEINFRA	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	4,00	257,20	320,26	1.281,04
6.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,35	245,74	982,96
7			DIVERSOS					34.763,86
7.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	112,95	187,28	233,20	26.339,94
7.2	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	2.144,85	2.670,74	5.341,48
7.3	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	2,00	882,35	1.098,69	2.197,38
7.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	2,00	355,39	442,53	885,06
VALOR GLOBAL								121.325,27

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 121.325,27 (Cento e Vinte e Um Mil Trezentos e Vinte e Cinco Reais e Vinte e Sete Centavos).


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE RETIRO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m ²	
	Total					=	3,00	m²	

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Compr.	x	Altura	x	Espess.	=	Volume		OBS
	75,30	x	1,00	x	0,15	=	11,30	m ³	Demolição de 1,00m e Muro
	Total					=	11,30	m³	

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

▶	Área	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	475,31	x	0,05	x	1,00	=	23,77	m ²	Área da Quadra
	Total					=	23,77	m²	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶	Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume		OBS
							11,30	m ³	Demolição de Alvenaria
							23,77	m ³	Demolição de Piso
	Total					=	35,06	m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

▶	Área	x	Espess.	x	Quant.	=	Volume		OBS
							11,30	m ³	Demolição de Alvenaria
							23,77	m ³	Demolição de Piso
	Total					=	35,06	m³	

REVESTIMENTO DE PAREDES

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

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²	Paredes a Reformar
	Total					=	10,00	m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,00	x	1,00	x	10,00	=	10,00	m ²	Paredes a Reformar
	Total					=	10,00	m²	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE RETIRO

Memoria de Cálculo e Quantitativos

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

▶ Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
				475,31	=	475,31	m ²	Piso da Quadra
				Total	=	475,31	m²	

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

▶ Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
				475,31	=	475,31	m ²	Piso da Quadra
				Total	=	475,31	m²	

PINTURA

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim.	x	Altura	x	Lados	=	Área		OBS
75,30	x	1,00	x	2,00	=	150,60	m ²	Muro de Contorno
				Total	=	150,60	m²	

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

▶ Área	x	Percentual	x	Quant.	=	Área		OBS
475,31	x	0,10	x	1,00	=	47,53	m ²	
				Total	=	47,53	m²	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	
		Total	=	4,00	und

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	
		Total	=	4,00	und

DIVERSOS

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

▶ Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
75,30	x	1,50	x	1,00	=	112,95	m ²	
				Total	=	112,95	m²	

ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	
		Total	=	2,00	und

ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

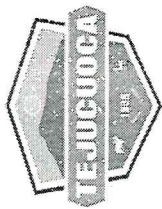
▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	
		Total	=	2,00	und

ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	
		Total	=	2,00	und



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE RETIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	587,88	-	-	-	-	-	-	587,88
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	3.635,79	-	-	-	-	-	-	3.635,79
3	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00%	426,60	-	-	-	-	-	-	426,60
4	PISOS	25,00%	19.352,25	25,00%	19.352,25	50,00%	38.704,50	-	-	77.408,99
5	PINTURA	-	-	-	-	100,00%	2.238,15	-	-	2.238,15
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	566,00	25,00%	566,00	25,00%	566,00	25,00%	566,00	2.264,00
7	DIVERSOS	-	-	-	-	25,00%	8.690,97	75,00%	26.072,90	34.763,86
TOTAL PARCIAL		20,35%	24.568,52	16,42%	19.918,25	39,53%	47.967,46	23,80%	28.877,05	121.325,27
TOTAL GERAL		20,35%	24.568,52	36,67%	44.486,77	76,20%	92.448,23	100,00%	121.325,27	


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



103
9



GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA
LOCAL: LOCALIDADE DE RETIRO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
BDI =		24,52%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873




GOVERNO MUNICIPAL
Inovando com Trabalho

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DESCOBERTA

104
9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D + E)		85,20	48,69


Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Tejuçuoca

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Reforma Da Quadra – Localidade
de Retiro

TEJUÇUOCA/2020





PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA