



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

## CARTA PROPOSTA



A prefeitura Municipal de Tururu  
A Comissão Permanente de Licitação  
Tururu-Ce

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 0406.01/2018

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço N° 0406.01/2018, cujo o objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE TURURU (1ª ETAPA), CONFORME PT N° 0325344-28.

PREÇO GLOBAL R\$ 594.421,34 (Quinhentos e Noventa e Quatro Mil Quatrocentos e Vinte e Um Reais e Trinta e Quatro Centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade n°, (2007.820.630-2) e CPF n° (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tejuçuoca, 19 de Junho de 2018

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*[Handwritten signatures]*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	110.949,61
2	MURETA	R\$	92.698,65
3	MURO	R\$	77.362,18
4	DRENAGEM	R\$	98.370,60
5	SERVIÇO DE PLANTAÇÃO DE GRAMA / MEIO-FIO DE CONTOURNO DO CAMPO	R\$	93.927,04
6	DIVERSOS	R\$	8.316,73
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>481.624,81</b>
	<b>VALOR DO BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>112.796,53</b>
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>594.421,34</b>

*David Augusto Carvalho Silva*  
David Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*Handwritten signatures and initials*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)

LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE

MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO / OBRA</b>				
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		R\$ 236,38	R\$ -
<b>1.2</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>				
1.2.1	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	1.350,10	R\$ 2,74	R\$ 3.699,27
1.2.2	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM AREIA PARA ATERRO AF_05/2016	M3	1.215,09	R\$ 58,70	R\$ 71.325,78
1.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	109,20	R\$ 305,50	R\$ 33.360,60
<b>1.3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
1.3.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	28,00	R\$ 91,57	R\$ 2.563,96
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>				<b>R\$ 110.949,61</b>
<b>2</b>		<b>MURETA</b>				
<b>2.1</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				
2.1.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	174,92	R\$ 305,50	R\$ 53.438,06
2.1.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	17,73	R\$ 338,83	R\$ 6.007,46
2.1.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3,70	R\$ 24,66	R\$ 91,24
<b>2.1.2</b>		<b>CONCRETO</b>				
2.1.2.1	91602 + 90854	CONCRETO ARMADO (PILARETES). (CONSIDERANDO 80KG DE AÇO/M3 DE CONCRETO)	M3	4,82	R\$ 371,65	R\$ 1.791,35
<b>2.2</b>		<b>PAREDES E PANIÉIS</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
2.2.1.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	167,92	R\$ 32,94	R\$ 5.531,28
<b>2.3</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES</b>				
2.3.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	779,70	R\$ 2,68	R\$ 2.089,60
2.3.1.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	779,70	R\$ 23,34	R\$ 18.198,20
<b>2.4</b>		<b>PINTURA</b>				
<b>2.4.1</b>		<b>MURETA</b>				
2.4.1.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAC DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	M2	779,70	R\$ 7,12	R\$ 5.551,46
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				<b>R\$ 92.698,65</b>
<b>3</b>		<b>MURO</b>				
<b>3.1</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
3.1.1	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	3,72	R\$ 31,85	R\$ 118,48
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO</b>				
3.2.1	91602 + 90854	CONCRETO ARMADO (PILARES)	M3	1,85	R\$ 371,65	R\$ 687,55
3.2.2	91602 + 90854	CINTA EM CONCRETO ARMADO (0,10 X 0,10)	M3	1,97	R\$ 371,65	R\$ 732,15
<b>3.3</b>		<b>PAREDES E PANIÉIS</b>				
<b>3.3.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
3.3.1.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	104,54	R\$ 32,94	R\$ 3.443,55
<b>3.4</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
3.4.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	R\$ 208,28	R\$ 1.874,52
3.4.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	12,00	R\$ 208,28	R\$ 2.499,36
<b>3.5</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
3.5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				

Handwritten signatures and initials in blue ink.



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.5.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.535,92	R\$ 2,68	R\$ 4.116,27
3.5.1.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.535,92	R\$ 23,34	R\$ 35.848,37
3.6		<b>PINTURA</b>				
3.6.1		<b>PAREDES</b>				
3.6.1.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	1.535,92	R\$ 7,12	R\$ 10.935,75
3.6.1.2	88416	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.023,00	R\$ 14,05	R\$ 14.373,15
3.6.1.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	10,00	R\$ 167,62	R\$ 1.676,20
3.7		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
7.1	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	52,50	R\$ 20,13	R\$ 1.056,83
4		<b>DRENAGEM</b>				
4.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOCOMOÇÃO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	320,42	R\$ 12,95	R\$ 4.149,44
4.2	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	63,62	R\$ 77,56	R\$ 4.934,37
4.3	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	7.072,00	R\$ 0,43	R\$ 3.040,96
4.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	344,00	R\$ 17,45	R\$ 6.002,80
4.5	73884/1	INSTALACAO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	14,00	R\$ 48,19	R\$ 674,66
4.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	20,00	R\$ 134,29	R\$ 2.685,80
4.7	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	UN	14,00	R\$ 239,96	R\$ 3.359,44
4.8	83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	208,00	R\$ 92,93	R\$ 19.329,44
4.9	83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	340,00	R\$ 75,54	R\$ 25.683,60
4.10	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	1.175,20	R\$ 22,66	R\$ 26.630,03
4.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	R\$ 134,29	R\$ 1.880,06
5		<b>SERVIÇO DE PLANTACAO DE GRAMA / MEIO-FIO DE CONTORNO DO CAMPO</b>				
5.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	7.072,00	R\$ 11,76	R\$ 83.166,72
5.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	344,00	R\$ 28,37	R\$ 9.759,28
5.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	344,00	R\$ 2,91	R\$ 1.001,04
6		<b>DIVERSOS</b>				
6.1	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	18,00	R\$ 86,23	R\$ 1.552,14
6.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.098,24	R\$ 2.098,24
6.3	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	6,48	R\$ 9,59	R\$ 62,14
6.4	73991/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	129,55	R\$ 35,54	R\$ 4.604,21
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				<b>R\$ 8.316,73</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$</b>	<b>481.624,81</b>
		<b>VALOR DO BDI</b>			<b>R\$</b>	<b>112.796,53</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>			<b>R\$</b>	<b>594.421,34</b>

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
 Otávio Augusto Carvalho Silva  
 CREA 061177927-7  
 Procurador



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2.0 X 1.125* M PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETORNEIRA 2001 AF 07/2016 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					236,38	M2
		H	0,980	17,24	16,90		
		H	1,960	13,00	25,48		
		R\$	<b>42,380</b>				
		M	1,0000000	4,79	4,7900		
		M	4,0000000	7,34	29,3600		
		M2	1,0000000	156,80	156,8000		
		KG	0,1100000	10,56	1,1616		
		M3	0,0100000	189,02	1,8902		
		R\$	<b>194,002</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			42,38	194,00		-	236,38 ✓
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF 06/2014 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF 06/2014 <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					2,74	M3
		CHP	0,0093458	149,40	1,3963		
		CHP	0,0054206	167,77	0,9094		
		CHI	0,0039252	51,36	0,2016		
		R\$	<b>2,507</b>				
		H	0,018	13,00	0,2340		
		R\$	<b>0,234</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			0,23	2,507	2,5070	-	2,74
94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b> ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015 <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b> <b>MAO DE OBRA</b>					58,70	M3
		CHP	0,0220000	122,45	2,69		
		CHI	0,0290000	47,78	1,39		
		CHP	0,0060000	154,99	0,93		
		CHI	0,0030000	34,84	0,10		
		CHP	0,0100000	22,62	0,23		
		CHI	0,0090000	19,24	0,17		
		R\$	<b>5,510</b>				

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027440	13,00	0,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	42,26	52,8250				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,825</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					305,50	58,70	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880	17,34	101,96				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880	13,00	76,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>178,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	50,46	55,5060				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,3000000	238,64	71,5920				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>127,098</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0369	BARRACÃO ABERTO					91,57	305,50	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	1,005	7,20	7,24				
	PEDREIRO	H	0,503	7,20	3,62				
	SERVENTE	H	1,256	4,88	6,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,65	2,94				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,38	31,42				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	8,13	0,83				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,14	0,32				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,05	3,37				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	UN	0,0684	8,04	0,55				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,99	0,20				
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,21	0,94				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	20,19	2,07				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,01	11,63				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	6,37	1,30				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	243,70	3,61				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					305,50	91,57	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880	17,34	101,96				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,880	13,00	76,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>178,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	50,46	55,5060				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,3000000	238,64	71,5920				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>127,098</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					338,83	305,50	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	8,330	7,20	59,9760				
	SERVENTE	H	9,016	4,88	43,9981				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>103,974</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA GROSSA	M3	0,210	49,00	10,2900				
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,73	22,5935				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,49	15,1655				
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,399</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>103,97</b>	<b>144,40</b>			<b>338,83</b>		
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016					24,66	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3528	17,34	6,12				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1764	13,00	2,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,410</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	6,44	0,02				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72				
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,2000000	40,81	8,16				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	5,08	4,01				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0154000	217,10	3,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>8,41</b>	<b>16,25</b>			<b>24,66</b>		
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO AF 06/2015					6,39	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	14,09	0,41				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	17,24	1,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	4,20	4,6620				
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0111000	11,07	0,1229				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,785</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>1,60</b>	<b>4,79</b>			<b>6,39</b>		
0854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2015					365,26	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,0710				
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,33	0,0307				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,102</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	17,24	2,4826				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,576	17,34	9,9878				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,649	13,00	8,4370				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,907</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 0953)	M3	1,0800000	318,75	344,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>344,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			344,25	0,10		32,94	365,26 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,578	17,34	10,02			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	13,00	3,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,780</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X 11 *50 X 7 5* CM	M	0,7850000	1,10	0,8635			
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	42,42	0,3987			
	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,02	13,6170			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF 06/2014	M3	0,0104000	411,96	4,2844			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,164</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,78			19,16			32,94	M2
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014						2,68	32,94 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	17,34	1,20			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,00	0,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0042000	331,54	1,3925			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,393</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,29			1,39			2,68	M2
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014						23,34	23,34 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	17,34	6,80			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3920	13,00	5,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	8,77	1,39			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0293000	342,88	10,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,90			11,44			23,34	M2
73445	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS						7,12	7,12 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	17,27	5,34			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	13,00	1,34			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,4400000	0,93	0,41			
	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	0,0150000	1,73	0,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,68			0,44			7,12	M2





# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS MAO DE OBRA					31,85	M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000	13,00	31,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>31,85</b>
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG MAO DE OBRA					208,28	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	17,34	25,49		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	13,00	19,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,1000000	4,70	23,9700		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	42,14	1,0535		
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,81	0,8100		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,33	1,5180		
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	4,11	33,9486		
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)	KG	15,2800000	6,70	102,3760		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>163,676</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>163,68</b>			<b>208,28</b>
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UMA COR DE 06/2014 MAO DE OBRA					14,05	M2
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147980	17,27	2,56		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037240	13,00	0,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	5,68	11,0078		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,008</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>11,01</b>			<b>14,05</b>
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO MAO DE OBRA					167,62	M2
	AJUDANTE	H	4,900	5,60	27,4400		
	PINTOR	H	4,900	7,20	35,2800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	0,54	0,9018		
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	13,02	44,5284		
	SOLVENTE	LT	0,500	9,80	4,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>54,573</b>	<b>50,33</b>			<b>167,62</b>
73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA MAO DE OBRA					20,13	M2
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	17,27	8,46		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	13,00	6,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,32	0,7920		
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	11,12	0,7784		
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	23,28	3,7248		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,295</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>5,30</b>			<b>20,13</b>
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAL COM USO ANTERIOR DE INTERFERÊNCIA DE OUTROS EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					12,95	M3



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 0,30 M - CAPACIDADE DE 0,20 M3	CHP	0,0860000	95,49	8,21				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 0,30 M - CAPACIDADE DE 0,20 M3	CHI	0,0640000	38,39	2,46				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,670</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175420	13,00	2,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>10,67</b>	-	<b>12,95</b>		
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA					77,56	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,401	13,00	31,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,210</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	42,14	46,354				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,354</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>46,35</b>		-	<b>77,56</b>		
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA					0,43	M2		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO DE 06/2014	CHP	0,0030000	142,44	0,43				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>0,43</b>	-	<b>0,43</b>		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO DE 12/2014					17,45	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372400	14,14	5,27				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372400	17,31	6,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	31,69	0,3423				
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,56	4,7880				
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	27,52	0,4486				
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,15	0,1461				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,725</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>5,73</b>		-	<b>17,45</b>		
73884/1	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50					48,19	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,568000	20,98	32,90				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176000	13,00	15,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						-	<b>48,19</b>		
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					134,29	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3716	17,34	41,12				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0180	13,00	52,23				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,3500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	3,54	1,98				

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composi�o/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050400	56,35	0,28				
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700000	42,14	2,95				
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800000	0,81	4,68				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM	M2	0,0800000	23,73	1,90				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700000	0,33	5,44				
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,0058400	48,27	0,28				
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE								
	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	0,0060000	48,27	0,29				
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE								
	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000000	0,26	23,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>93,35</b>			<b>40,94</b>			<b>134,29</b>		
73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"					239,96	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,470000	16,53	24,30				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,568000	13,00	20,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,0000000	4,35	182,7000				
	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) . 1.20KG/M	M	2,0000000	5,73	11,4600				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0040000	279,56	1,1182				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>195,278</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>44,68</b>			<b>195,28</b>			<b>239,96</b>		
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO					92,93	M		
	<b>MANO DE OBR</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215600	17,34	3,74				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,580324	13,00	59,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010000	42,14	0,0421				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4500000	0,33	0,1485				
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	29,46	29,4600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,651</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>63,28</b>			<b>29,65</b>			<b>92,93</b>		
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO					75,54	M		
	<b>MANO DE OBR</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158074	17,34	2,74				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,710770	13,00	48,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0005000	42,14	0,0211				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2250000	0,33	0,0743				
	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	24,46	24,4600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,555</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>50,98</b>			<b>24,56</b>			<b>75,54</b>		
73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100					22,66	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CUP DIURNO AF 08/2014	CHP	0,0032442	156,10	0,5064			
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 55 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,0076000	4,63	0,0352			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,542</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	17,31	0,2943			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	13,00	10,1790			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,473</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,0821000	48,27	3,96			
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE							
	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGACAO	M	1,0000000	7,69	7,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,47			11,65	0,5420	-	22,66	
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS					11,76	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	13,00	1,27			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	14,12	1,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,650</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	5,95	5,95			
	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	2,35	0,24			
	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,06	0,01			
	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,97	2,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,65			9,11		-	11,76	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).					28,37	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	17,34	6,69			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,386	13,00	5,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,710</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	42,14	0,29			
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	15,68	15,76			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,0020000	303,60	0,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,71			16,66		-	28,37	
83693	CAIACAO EM MEIO FIO					2,91	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
 LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI SET/2017 (COM DESONERAÇÃO)



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147	17,27	2,54				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,00	0,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,630</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,3000000	0,93	0,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,63</b>			<b>0,28</b>			<b>2,91</b>		
85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM					86,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882	13,00	1,15				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882	14,12	1,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0320000	42,14	1,35				
	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0740000	121,79	9,01				
	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	70,39	70,39				
	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,0740000	2,35	0,17				
	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,97	2,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,8300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,40</b>			<b>83,83</b>			<b>86,23</b>		
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL					2.098,24	CJ		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	3,4300	7,20	24,70				
	SERVENTE	H	5,3900	4,88	26,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,0000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,2300	49,00	11,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,49	51,45				
	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000	1.921,56	1921,56				
	PEDRISCO	M3	0,3000	61,94	18,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.002,8600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>51,00</b>		<b>44,3751</b>	<b>2.002,86</b>			<b>2.098,24</b>		
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016					9,59	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1598	17,34	2,77				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0435	13,00	0,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0339000	184,42	6,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,34</b>			<b>6,21</b>	<b>0,04</b>		<b>9,59</b>		
73991/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					35,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	17,34	16,9932				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	13,00	12,7400				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,733</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,3000000	5,39	1,62				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	M3	0,0150000	279,56	4,19				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,810</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>29,73</b>			<b>5,81</b>			<b>35,54</b>		

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
**R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇOCA/CE**  
**CNPJ: 21.541.555/0001-10**  
**EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99161.9490**

*Handwritten signature: Augusto*  
*Handwritten signature: Otávio Augusto Carvalho Silva*  
**Otávio Augusto Carvalho Silva**  
**CREA 061177927-7**  
**Procurador**



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,04%	R\$ 110.949,61	R\$ 136.934,01	60,00%	R\$ 82.160,41	20,00%	R\$ 27.386,80	20,00%	R\$ 27.386,80		R\$ -
2	MURETA	19,25%	R\$ 92.698,65	R\$ 114.408,67	25,00%	R\$ 28.602,17	40,00%	R\$ 45.763,47	35,00%	R\$ 40.043,03		R\$ -
3	MURO	16,06%	R\$ 77.362,18	R\$ 95.480,40	40,00%	R\$ 38.192,16	40,00%	R\$ 38.192,16	20,00%	R\$ 19.096,08		R\$ -
4	DRENAGEM	20,42%	R\$ 98.370,60	R\$ 121.408,99		R\$ -	20,00%	R\$ 24.281,80	30,00%	R\$ 36.422,70	50,00%	R\$ 60.704,50
5	SERVIÇO DE PLANTANDO DE GRAMA / MEIO-FIO DE CONTO RNO DO CAMPO	19,50%	R\$ 93.927,04	R\$ 115.924,75		R\$ -	30,00%	R\$ 34.777,43	30,00%	R\$ 34.777,43	40,00%	R\$ 46.369,90
6	DIVERSOS	1,73%	R\$ 8.316,73	R\$ 10.264,51		R\$ -	20,00%	R\$ 2.052,90	30,00%	R\$ 3.079,35	50,00%	R\$ 5.132,26
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 481.624,81</b>	<b>R\$ 594.421,34</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>					<b>25,06%</b>	<b>R\$ 148.954,74</b>	<b>29,01%</b>	<b>R\$ 172.454,56</b>	<b>27,05%</b>	<b>R\$ 160.805,39</b>	<b>18,88%</b>	<b>R\$ 112.206,66</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>25,06%</b>	<b>R\$ 148.954,74</b>	<b>54,07%</b>	<b>R\$ 321.409,30</b>	<b>81,12%</b>	<b>R\$ 482.214,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 594.421,34</b>

*Otávio Augusto Carvalho Siva*  
Otávio Augusto Carvalho Siva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*[Handwritten signatures]*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B5	DIAS DE CHUVAS	1,67	-	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55	47,75	18,55
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26	5,50	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44	1,85	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79	5,00	3,79
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73	15,48	11,73
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,12	17,57	6,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61	0,46	0,64	0,49
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,63	3,58	18,21	7,32
GRUPO E					
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,66	50,66	118,24	74,40

Otávio Augusto Carvalho da  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	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	-	-	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador





# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>Total</b>	<b>4,56%</b>
	<b>Benefício</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>9,35%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>23,42%</b>

*Otávio Augusto Carvalho Silva*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*Roberto*  
*Carvalho*



# SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA DO ESTÁDIO (1ª ETAPA)  
LOCAL: RUA JOSÉ FACUNDES DE SOUSA - SEDE  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ



## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total dos Impostos/Taxas</b>	<b>9,35%</b>

*St. No Augusto Cav. de S.*  
Otávio Augusto Carvalho Silva  
CREA 061177927-7  
Procurador

*Handwritten signatures and initials.*