



Construções EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM.

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2018.01.25.1- TP

Data e Hora de Abertura: 15 de Fevereiro de 2018, às 09:00 horas

Razão Social: FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME, CNPJ: 26.714.973/0001-86

Endereço: Rua Alfredo Terceiro N° 493 Loja 06 Bairro Centro – Boa Viagem/CE, CEP: 63.870-000

Fone: (88) 3427-1362 Fax: (88) 3427-1362

Banco: Banco do Brasil Agência N.º:0898-2 Conta Corrente n.º: 33.195-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) QUADRAS COBERTAS NAS LOCALIDADES DE CAPITÃO MOR, OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS, TRAPIÁ DOS LOBOS, E BOA VENTURA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS PROJETOS BÁSICOS.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 17.126,12
2.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 405.311,46
3.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 76.936,90
4.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA NA LOCALIDADE DE BOA VENTURA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO.	R\$ 89.032,88
VALOR GLOBAL R\$:		588.407,36

VALOR GLOBAL: R\$ 588.407,36 (QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) MESES, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:



Construções EIRELI-ME

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Boa Viagem-CE, 14 de Fevereiro de 2018.

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

José Garcia do Nascimento Sousa

JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA
CPF: 035.673.413 - 75
ADMINISTRADOR

Construções EIRELI-ME



Construções EIRELI-ME

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

AREA = 980,40M2

ITEM	SINAPI 09/2011	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		DRENAGEM PLUVIAL					14.650,84
1.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	32,26	38,71	2.787,12
1.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	50,20	60,24	1.204,80
1.3	75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	29,56	35,47	141,88
1.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	13,05	15,66	62,64
1.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	121,00	145,20	10.454,40
2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					2.363,28
2.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	72,97	87,56	437,80
2.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	7,42	8,90	106,80
2.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	27,44	32,93	790,32
2.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	31,19	37,43	187,15
2.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	37,02	44,42	799,56
2.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	6,94	8,33	41,65
3		SERVIÇOS DIVERSOS					112,00
3.1	9537	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	0,93	1,12	112,00
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO							17.126,12

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 17.126,12 (DEZESSETE MIL, CENTO E VINTE E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS).

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA
JOSE GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

José Garcia do Nascimento Sousa
JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA

CPF: 035.673.413 - 75
ADMINISTRADOR



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24					32,26	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,161	4,00	0,64		
	ENCANADOR	H	0,210	5,55	1,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	28,84	28,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	28,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,81		1,607	28,84		-	32,26
74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					50,20	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,251	4,00	1,00		
	ENCANADOR	H	0,326	5,55	1,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	44,89	44,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	44,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,81		2,496	44,89		-	50,20
75542	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					29,56	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,148	4,00	0,59		
	ENCANADOR	H	0,192	5,55	1,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 90º D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	26,43	26,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	26,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,66		1,474	26,43		-	29,56
72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					13,05	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
	ENCANADOR	H	0,085	5,55	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	11,67	11,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73		0,648	11,67		-	13,05
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					121,00	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	12,44	49,7600		
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	79,92	19,9800		
	CONCRETO P/IBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	329,93	19,7958		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	29,45	11,7800		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	4,60	0,4600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	101,776				



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980.40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0636	10,18	9,0409	101,78		-	121,00 ✓
CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO					72,97	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	3,3023	5,55	18,3278		
SERVENTE	H	2,9397	3,70	10,8769		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,2047				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,0610	39,59	2,4150		
CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,34	1,7000		
CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,45	5,3280		
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,10	8,4000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,8430				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,20	25,9325	17,84		-	72,97 ✓
73767/006					7,42	UN
CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,037	4,00	0,15		
ELETRICISTA	H	0,048	5,55	0,27		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,420				
MATERIAL/SERVIÇO						
CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	1,000	6,63	6,63		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,630				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,42	0,373	6,63		-	7,42 ✓
72927					27,44	M
CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,137	4,00	0,55		
ELETRICISTA	H	0,178	5,55	0,99		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,540				
MATERIAL/SERVIÇO						
CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	1,000	24,53	24,53		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,530				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,54	1,368	24,53		-	27,44 ✓
68069					31,19	UN
HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,156	4,00	0,62		
ELETRICISTA	H	0,203	5,55	1,13		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,750				
MATERIAL/SERVIÇO						
HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	1,000	27,89	27,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,890				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,75	1,554	27,89		-	31,19 ✓
72296					37,02	UN
TUBO PVC 40MM						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,185	4,00	0,74		
ELETRICISTA	H	0,241	5,55	1,34		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,080				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO PVC 40MM	UN	1,000	33,09	33,09		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,090				



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

AREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
72260	2,08	1,847	33,09			37,02
TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS					6,94	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,035	4,00	0,14		
ELETRICISTA	H	0,045	5,55	0,25		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390				
MATERIAL/SERVIÇO						
TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	1,000	6,20	6,20		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,200				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,39	0,346	6,20			6,94
9537					0,93	M2
LIMPEZA FINAL DA OBRA						
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,118	3,70	0,4366		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,437				
MATERIAL/SERVIÇO						
ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	1,96	0,0980		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,098				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,44	0,391	0,10			0,93

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

José Garcia do Nascimento Sousa
JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA

CPF: 035.673.413 - 75

ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
FNDE - Fundo Nacional da Educação	
Ministério da Educação	
OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIARIO (25,80X38M)	
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITAO MOR - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE	
Município: BOA VIAGEM - CE	AREA - 980,40m ²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MESES					TOTAIS	%	TOTAL ACUMULADO
		1	2	3	4	5			
1	DRENAGEM PLUVIAL	5.860,34	5.860,34	2.930,17	0,00	0,00	14.650,84	85,55%	14.650,84
		40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%			
2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	708,98	708,98	945,31	0,00	0,00	2.363,28	13,80%	17.014,12
		30,00%	30,00%	40,00%					
3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	56,00	56,00	0,00	112,00	0,65%	17.126,12
				50,00%	50,00%				
	TOTAL DO MÊS (R\$)	6.569,32	6.569,32	3.931,48	56,00	0,00	17.126,12	100,00%	
	TOTAIS ACUMULADOS (R\$)	6.569,32	13.138,64	17.070,12	17.126,12	17.126,12			
	PERCENTUAL ACUMULADO	38,36%	76,72%	99,67%	100,00%	100,00%			

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

José Garcia do Nascimento Sousa

JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA

CPF: 035.673.413 - 75 -

ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

Construções EIRELI-ME

[Handwritten signatures]



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITAO MOR - MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO BOA VIAGEM - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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	11,01	8,33	11,01	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	1,67		1,67	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64	0,48	0,72	0,54
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70	3,62	18,37	7,41
TOTAL (A+B+C+D)		88,81	50,72	118,48	74,51

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

José Garcia do Nascimento Sousa
JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA

CPF: 035.673.413 - 75

ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



Construções EIRELI-ME

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,66

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração)	-
	Total dos Impostos	8,65

	BDI =	20,00%
--	--------------	---------------

Calculo

$$\frac{(((1+C18/100+C23/100+C20/100)*(1+C19/100)*(1+C24/100))}{(1-C26/100)}-1$$

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

José Garcia do Nascimento Sousa
JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA

CPF: 035.673.413 - 75
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



Construções EIRELI-ME



FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA : CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CAPITÃO MOR - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

Se trata de uma obra remanescente, com o percentual concluído da obra e de 96,55% e o a concluir é de 3,45%.

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
José Garcia do Nascimento Sousa
JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA
CPF: 035.673.413 - 75
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Construções EIRELI-ME

[Handwritten signatures]



Construções EIRELI-ME



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.307,08
1.1	73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	12,00	169,18	203,02	2.436,24
1.2	74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	3,00	116,69	140,03	420,09
1.3	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO	M2	861,56	2,73	3,28	2.825,92
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	240,38	288,46	288,46
1.5	73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	UN	1,00	348,06	417,67	417,67
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	765,58	918,70	918,70
2		PAREDES E PAINÉIS					33.391,29
2.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	331,00	23,25	27,90	9.234,90
2.2	73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	183,00	47,28	56,74	10.383,42
2.3	72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM	M2	28,00	22,37	26,84	751,52
2.4	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	6,00	70,42	84,50	507,00
2.5	73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)	M2	148,10	70,42	84,50	12.514,45
3		COBERTURA					140.297,16
3.1	72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M	M2	1.114,00	75,97	91,16	101.552,24
3.2	75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M2	1.114,00	28,98	34,78	38.744,92
4		ESQUADRIAS					2.547,77
4.1	73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	316,06	379,27	758,54
4.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	316,06	379,27	379,27
4.3	73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	4,00	194,23	233,08	932,32
4.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	2,00	199,02	238,82	477,64
5		REVESTIMENTOS					36.285,37
5.1	73928/002	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	M2	960,10	3,08	3,70	3.552,37
5.2	73927/001	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	409,10	10,25	12,30	5.031,93
5.3	74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE	M2	551,00	10,30	12,36	6.810,36
5.4	73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	328,00	28,01	33,61	11.024,08
5.5	73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	81,10	101,38	121,66	9.866,63
6		PISOS					67.837,52
6.1	74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APOIADA (ESP=6CM)	M2	633,20	8,23	9,88	6.256,02
6.2	72183	PISO EM CONCRETO ARMADO COM TELA E JUNTAS DE DILATAÇÃO (ESP=10CM)	M2	633,20	44,05	52,86	33.470,95
6.3	73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO	M2	195,40	41,32	49,58	9.687,93
6.4	74121/001	JUNTA DE RETRAÇÃO SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PAVIMENTOS EM PLACAS DE CONCRETO, PROFUND.=5CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	M	627,05	18,85	22,62	14.183,87
6.5	73829/001	PISO CERÂMICO ESMATADA PEI V - 33X33CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	62,50	56,52	67,82	4.238,75



Construções EIRELI-ME

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
7		PINTURA					40.565,30
7.1	74233/001	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	847,20	2,79	3,35	2.838,12
7.2	74245/001	DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA ACRÍLICA	M2	360,00	5,97	7,16	2.577,60
7.3	73955/002	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACEÍLICA	M2	88,60	2,96	3,55	314,53
7.4	74145/001	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA COM REVÓLVER	M2	1.114,00	7,91	9,49	10.571,86
7.5	73865/001	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	5,95	7,14	7.953,96
7.6	73954/002	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA	M2	847,20	9,30	11,16	9.454,75
7.7	74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI	M2	480,00	5,97	7,16	3.436,80
7.8	73750/001	PINTURA EM TINTA PVA LÁTEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	476,00	5,98	7,18	3.417,68
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					9.749,80
8.1	72783	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	4,00	8,20	9,84	39,36
8.2	72784	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	12,00	9,88	11,86	142,32
8.3	72790	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	4,00	13,38	16,06	64,24
8.4	72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	4,00	30,23	36,28	145,12
8.5	72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	2,00	10,59	12,71	25,42
8.6	72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	2,00	3,92	4,70	9,40
8.7	73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	1.457,39	1.748,87	1.748,87
8.8	C1242	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	10,00	3,81	4,57	45,70
8.9	72784	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 25MM	UN	3,00	9,88	11,86	35,58
8.10	72787	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	2,00	22,00	26,40	52,80
8.11	72573	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	3,23	3,88	42,68
8.12	72575	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	3,95	4,74	28,44
8.13	72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	6,86	8,23	65,84
8.14	72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	2,00	3,07	3,68	7,36
8.15	75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	4,00	4,72	5,66	22,64
8.16	72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	16,00	3,97	4,76	76,16
8.17	72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	4,00	4,05	4,86	19,44
8.18	72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	2,00	4,36	5,23	10,46
8.19	72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	4,00	2,63	3,16	12,64
8.20	72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	8,00	2,34	2,81	22,48
8.21	74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	2,00	46,53	55,84	111,68
8.22	74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	2,00	45,35	54,42	108,84
8.23	74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	2,00	39,81	47,77	95,54
8.24	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	40,40	48,48	96,96
8.25	73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	40,76	48,91	391,28
8.26	72439	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	3,57	4,28	21,40
8.27	72441	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,78	10,54	84,32
8.28	72442	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	9,76	11,71	46,84



Construções EIRELI-ME

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
8.29	72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,59	7,91	31,64
8.30	72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,58	18,70	37,40
8.31	73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	8,00	46,91	56,29	450,32
8.32	74058/002	TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"	UN	1,00	37,93	45,52	45,52
8.33	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM	M	27,00	9,59	11,51	310,77
8.34	75030/001	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM	M	38,00	9,59	11,51	437,38
8.35	75030/002	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM	M	28,00	14,45	17,34	485,52
8.36	75030/003	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM	M	14,00	17,99	21,59	302,26
8.37	75030/004	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	36,00	20,50	24,60	885,60
8.38	72477	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	14,01	16,81	100,86
8.39	72476	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	19,85	23,82	47,64
8.40	72739	VASO SANITÁRIO PARA DEFICIENTES FISICOS PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA. COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO, CONJUNTO DE VEDAÇÃO. TUBO PVC DE LIGAÇÃO		2,00	430,33	516,40	1.032,80
8.41	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA	UN	4,00	418,39	502,07	2.008,28
9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.198,70
9.1	C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	5,00	5,28	6,31	31,55
9.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM		4,00	80,96	97,15	388,60
9.3	72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	6,00	23,26	27,91	167,46
9.4	40777	CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)		4,00	22,82	27,38	109,52
9.5	72547	CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	14,00	6,30	7,56	105,84
9.6	74197/001	FOSSA SÉPTICA, EM CONCRETO ARMADO (D 2.50XH 12.00)	UN	1,00	821,03	985,24	985,24
9.7	72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	5,09	6,11	18,33
9.8	72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	6,00	6,33	7,60	45,60
9.9	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	12,52	15,02	105,14
9.10	72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		10,00	4,90	5,88	58,80
9.11	72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	19,44	23,33	116,65
9.12	72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM	UN	6,00	8,43	10,12	60,72
9.13	72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	8,00	8,43	10,12	80,96
9.14	C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	9,00	14,24	17,09	153,81
9.15	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2.30 X H 6.00	UN	1,00	606,45	727,74	727,74
9.16	72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,00	29,06	34,87	34,87
9.17	74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/MIOLA - 50MM	M	3,00	18,96	22,75	68,25
9.18	74165/004	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	35,00	27,66	33,19	1.161,65
9.19	74165/001	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	20,00	13,61	16,33	326,60
9.20	74165/002	TUBO RÍGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	17,00	18,96	22,75	386,75
9.21	74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	9,00	5,98	7,18	64,62
10		DRENAGEM PLUVIAL					14.241,92
10.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24		72,00	32,00	38,40	2.764,80
10.2	74168/001	TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	20,00	49,84	59,81	1.196,20
10.3	75542	JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL		4,00	29,35	35,22	140,88
10.4	72685	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	12,96	15,55	62,20
10.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO C/TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25X0,25X0,25)M	M	72,00	116,64	139,97	10.077,84
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220					13.465,17
11.1	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	11,19	13,43	67,15
11.2	73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	10,00	12,00	60,00
11.3	73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	4,00	11,19	13,43	53,72



Construções EIRELI-ME

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
11.4	73861/020	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	11,19	13,43	13,43
11.5	72335	CAIXA DE PVC 4X2" M INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	2,41	2,89	46,24
11.6	72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	7,00	4,51	5,41	37,87
11.7	73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2,5MM2	M	190,00	1,73	2,08	395,20
1.8	73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2	M	820,00	2,44	2,93	2.402,60
11.9	73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2	M	14,00	6,47	7,76	108,64
11.10	73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V. ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2	M	41,00	12,91	15,49	635,09
11.11	72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	2,00	24,46	29,35	58,70
11.12	72339	TOMADA 2P+T PARA PISO. 10A, COMPLETA	UN	1,00	24,46	29,35	29,35
11.13	72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	6,92	8,30	58,10
11.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	7,66	9,19	45,95
11.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00	38,18	45,82	229,10
11.16	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	8,00	38,18	45,82	366,56
11.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00	164,56	197,47	394,94
11.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00	531,92	638,30	638,30
11.19	72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNIVERSAL)	UN	1,00	24,46	29,35	29,35
11.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	201,87	242,24	242,24
11.21	74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	63,81	76,57	76,57
11.22	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	7,84	9,41	207,02
11.23	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	32,00	4,55	5,46	174,72
11.24	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	22,00	14,83	17,80	391,60
11.25	72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	86,00	12,57	15,08	1.296,88
11.26	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	17,00	13,48	16,18	275,06
11.27	72310	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=1. 1/2" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS	M	34,00	23,52	28,22	959,48
11.28	73953/006	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	6,00	66,01	79,21	475,26
11.29	73953/005	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	UN	1,00	47,04	56,45	56,45
11.30	74246/001	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETOR HERMÉTICO PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA DE 500W, COM PROTEÇÃO DA LÂMPADA	UN	15,00	202,20	242,64	3.639,60



Construções EIRELI-ME

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 FUNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
 OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					2.354,32
12.1	C0636	CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X40CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	M2	5,00	73,91	88,69	443,45
12.2	73767/006	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE 5/8"	UN	12,00	7,37	8,84	106,08
12.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2	M	24,00	27,22	32,66	783,84
12.4	68069	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" - 3M	UN	5,00	30,96	37,15	185,75
12.5	72296	TUBO PVC 40MM	UN	18,00	36,75	44,10	793,80
12.6	72260	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS	UN	5,00	6,90	8,28	41,40
13		SERVIÇOS DIVERSOS					32.070,06
13.1	73787/001	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12BWG. MALHA 2", REVESTIDO EM PVC. FIXADA COM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2" PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME	M2	147,00	107,39	128,87	18.943,89
13.2	74238/002	GALVANIZADO FIO 12 BW. MALHA 2", REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	M2	4,00	446,75	536,10	2.144,40
13.3	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO COM TESTEIRAS - ESPESSURA 2CM. LARGURA 50CM, CONFORME PROJETO	M	4,80	131,93	158,32	759,94
13.4	74228/001	BANCO DE CONCRETO ARMADO POLIDO (I=0,45M) SEM ARESTAS, CONFORME PROJETO	M	4,80	102,45	122,94	590,11
13.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	2,00	324,14	388,97	777,94
13.6	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", I=80CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	M	8,00	324,14	388,97	3.111,76
13.7	74125/001	ESPELHO PLANO 4MM	M2	4,50	272,26	326,71	1.470,20
13.8	73603	ESTRUTURA METÁLICA C/TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	921,04	1.105,25	1.105,25
13.9	73604	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.473,10	1.767,72	1.767,72
3.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	278,31	333,97	333,97
3.11	C2286	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15CM, E=2CM	M	2,90	26,24	31,49	91,32
3.12	9537	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	0,94	1,13	973,56
PREÇO TOTAL COM BDI DE 20% INCLUSO							405.311,46

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 405.311,46 (QUATROCENTOS E CINCO MIL, TREZENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).

BOA VIAGEM - CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

José Garcia do Nascimento Sousa

CNPJ: 26.714.973/0001-86
 FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 Rua: Alfredo Terceiro, nº 493 - Loja 06
 Centro - Boa Viagem-CE
 CEP: 63.870.000

Ciro Barbosa Dantas
 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

FP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

JOSÉ GARCIA DO NASCIMENTO SOUSA
 CPF: 035.673.413 - 75
 ADMINISTRADOR



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980.40M2

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
73805/001	ABRIGO PROVISÓRIO C/PAVIMENTO PARA ALOJAMENTO E DEPÓSITO					169,18	UM	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	2,917	5,55	16,1894			
	PEDREIRO	H	2,917	5,55	16,1894			
	SERVENTE	H	2,237	3,70	8,2769			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,656					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,018	40,76	0,7337			
	BRITA	M3	0,011	63,21	0,6953			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	10,11	10,1100			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,45	3,1500			
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	5,83	0,5830			
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	22,25	22,25			
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	11,67	11,67			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	5,06	5,06			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	5,35	10,7000			
	PREGO 15X15	KG	0,100	4,75	0,4750			
	PREGO 18X27	KG	0,600	4,31	2,5860			
	SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	3,91	3,9100			
	TABUA DE 1" DE 3º - L=30CM	M	0,600	5,40	3,2400			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	7,78	7,7800			
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,010	6,06	6,1206			
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,250	13,39	3,3475			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,411					
	Mão de Obra		40,66	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				36,110	92,41		-	169,18
74209/001	PLACA DA OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					116,69	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,972	5,550	5,395			
	SERVENTE	H	1,945	3,700	7,197			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,592					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	74,758	74,758			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	248,691	2,487			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,753	15,012			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,971	0,657			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,914					
	Mão de Obra		12,592	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				11,183	92,914		-	116,69
74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO E GABARITO					2,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,121	5,55	0,67			
	SERVENTE	H	0,126	3,70	0,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	4,38	0,10			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	5,35	0,29			
	PREGO	KG	0,025	3,40	0,09			
	TÁBUA DE VIROLA 12"x1"	M2	0,013	7,78	0,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,580					
	Mão de Obra		1,140	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,012	0,58		-	2,73
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					240,38	UN	



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL/SERVIÇO	UN	1.000	240,38	240,38			
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1.000	240,38	240,38			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	240,380					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73960/001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA	-	240,38		348,06	240,38	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	2,917	7,87			
	SERVENTE	H	2,917	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	13,98			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	14,000	1,75			
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	32,09			
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,94			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,36			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,00			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,22			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	13,61			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	17,50			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	157,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	284,340				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,75	29,973	284,34		-	348,06	UN
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				765,58		UN
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	7,779	5,55			
	SERVENTE	H	7,779	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,956				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,56			
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	123,49			
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,35			
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	436,00			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,000	6,34			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	12,77			
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	10,89			
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	4,31			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	235,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	629,706				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	71,96	63,908	629,71		-	765,58	
73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,10M, COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM				23,25		M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,700	5,55			
	SERVENTE	H	0,700	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	40,76			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,34			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	1,40	1,43	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,29	7,25	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,010			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		6,48	5,755	11,01		Total Geral
73987/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (9X19X24)CM, E=0,19M. COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 2,0CM					-
	MAO DE OBRA					47,28
	PEDREIRO	H	1,547	5,55	8,59	
	SERVEnte	H	1,556	3,70	5,76	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,350			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	40,76	1,67	
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,34	2,10	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,45	2,79	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,29	13,63	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,190			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		14,35	12,744	20,19		Total Geral
72132	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (4X9X17)CM, E=0,04M. COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8 - CIMENTO/CAL/AREIA). JUNTA DE 2,0CM					-
	MAO DE OBRA					22,37
	PEDREIRO	H	0,292	5,55	1,6206	
	SERVEnte	H	0,389	3,70	1,4393	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,060			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,069	40,76	2,8124	
	CAL HIDRATADA	KG	6,370	0,34	2,1658	
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,370	0,45	2,8665	
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	UN	87,400	0,10	8,7400	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,585			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		3,06	2,718	16,59		Total Geral
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X40(50)X7CM) ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					-
	MAO DE OBRA					70,42
	PEDREIRO	H	0,972	5,55	5,39	
	SERVEnte	H	0,972	3,70	3,60	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,990			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	1,91	47,75	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	190,01	5,70	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,450			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		8,99	7,984	53,45		Total Geral
73937/003	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (40X50(50)X10CM) ANTI-CHUVA ASSENTADOS COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3)					-
	MAO DE OBRA					70,42
	PEDREIRO	H	0,972	5,55	5,39	
	SERVEnte	H	0,972	3,70	3,60	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,990			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL/SERVIÇO							
	COBOGÓ 40X40(50)X7(10)CM	UN	25,000	1,91	47,75		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	190,01	5,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,99		7,984	53,45		-	70,42
72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 30M					75,97	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6045	4,00	6,4180		
	MONTADOR	H	1,8476	5,55	10,2542		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,6722				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1800	3,98	44,4964		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,4964				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,67		14,8046	44,50		-	75,97
75381/001	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM					28,98	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,243	4,00	0,97		
	TELHADISTA	H	0,243	5,55	1,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA METÁLICA EM CHAPA GALVANIZADA E=0,5MM	M	0,948	25,95	24,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,32		2,060	24,60		-	28,98
73910/001	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS					316,06	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,945	4,00	7,78		
	CARPINTEIRO	H	1,945	5,55	10,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10M) COM BANDEIRA (1,00X0,80M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,0000	281,00	281,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	281,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,57		16,492	281,00		-	316,06
73910/007	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE					316,06	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,945	4,00	7,78		
	CARPINTEIRO	H	1,945	5,55	10,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA (0,00X2,10M) INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE	UN	1,0000	281,00	281,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	281,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,57		16,492	281,00		-	316,06



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

73910/001	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA					194,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,945	4,00	7,78		
	CARPINTEIRO	H	1,945	5,55	10,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,60M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA	UN	1,0000	159,17	159,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,57		16,492	159,17		-	194,23 ✓
73910/005	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE					199,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,945	4,00	7,78		
	CARPINTEIRO	H	1,945	5,55	10,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA - BANHEIROS E SANITÁRIOS - 0,80M COMPLETA INCLUSIVE TARGETA METÁLICA - WC PNE	UN	1,0000	163,96	163,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,57		16,492	163,96		-	199,02 ✓
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL					3,08	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,096	5,55	0,53		
	SERVENTE	H	0,097	3,70	0,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	40,76	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,45	1,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,89		0,790	1,40		-	3,08 ✓
73927/001	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ penejar. traço 1:7					10,25	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,438	5,55	2,43		
	SERVENTE	H	0,438	3,70	1,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	173,57	2,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,05		3,597	2,60		-	10,25 ✓
74001/001	REBOCO C/ARGAMASSA PR-E-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP=5MM P/PAREDE					10,30	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,321	5,55	1,78		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVENTE	H	0,340	3,70	1,26			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,040					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,026	175,52	4,56			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,560					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,04	2,700	4,56		-	10,30	
73912/001	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20X20CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO				28,01	M2	
MAO DE OBRA							
LADRILHISTA	H	0,486	5,55	2,6973			
SERVENTE	H	0,486	3,70	1,7982			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,496					
MATERIAL/SERVIÇO							
CERÂMICA ESMALTADA 20X20cm - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,000	15,81	15,8100			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	184,79	3,6958			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,506					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,50	3,996	19,51		-	28,01	
73667	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM. INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO				101,38	M2	
MAO DE OBRA							
PASTILHEIRO	H	0,583	5,55	3,24			
SERVENTE	H	0,681	3,70	2,52			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,760					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,27	8,89			
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,100	2,10	0,21			
CERAMICA 10X10CM	M2	1,020	79,80	81,40			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,500					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,76	5,115	90,50		-	101,38	
74249/001	LASTRO DE BRITA GRADUADA APILOADA (ESP=6CM)				8,23	M3	
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	0,727	3,70	2,69			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,690					
MATERIAL/SERVIÇO							
BRITA Nº 2	M3	0,036	87,52	3,15			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,150					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,69	2,389	3,15		-	8,23	
72183	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)				44,05	M2	
MAO DE OBRA							
ARMADOR OU FERREIRO	H	0,0194	5,55	0,11			
PEDREIRO	H	0,2528	5,55	1,40			
AJUDANTE	H	1,2933	4,00	5,17			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,6800					
MATERIAL/SERVIÇO							
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA. VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0700	274,12	19,19			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		M2	1,0500	11,67	12,25		
TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIÂMETRO D FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO. ESPAÇAM ENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	31,4400				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,68	5,9325	31,44		-	44,05	
73675	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO (ESP=5CM), INCLUSIVE CONTRAPISO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)				41,32		M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	14,43	0,72		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,720				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9724	5,55	5,40		
	SERVENTE	H	1,249	3,70	4,62		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,020				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	40,76	2,65		
	BRITA	M3	0,059	63,21	3,73		
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,45	9,00		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,46	6,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,680				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,02	8,899	21,68	0,72	-	41,32	
74121/001	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticque				18,85		M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,389	5,550	2,159		
	SERVENTE	H	0,097	3,700	0,359		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,518				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU	ML	0,334	42,202	14,095		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,095				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,518	2,236	14,095		-	18,85	
73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE				56,52		M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,167	5,55	6,4769		
	SERVENTE	H	1,167	3,70	4,3179		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,795				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	32,63	35,8930		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	11,67	0,2334		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,126				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,80	9,591	36,13		-	56,52	
74233/001	APLICADOR DE SELADOR ACRILICO				2,79		M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,112	4,00	0,4480		
	PINTOR	H	0,112	5,55	0,6216		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		LT						
		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	SELADOR ACRILICO	0,036	21,39	0,7700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	0,770						
	Mão de Obra	1,07	0,950	0,77			2,79	
74245/001	PINTURA DE PISO COM TINTA A BASE DE RESINA EPOXI					5,97	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1945	4,00	0,78			
	PINTOR	H	0,3890	5,55	2,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,94					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24			
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	3,60	0,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,42					
	Mão de Obra	2,94	2,61	0,42			5,97	
73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS. DUAS DEMAOS					2,96	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,097	4,00	0,3880			
	PINTOR	H	0,097	5,55	0,5384			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,926					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,300	0,82	0,2460			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,350	2,72	0,9520			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,198					
	Mão de Obra	0,93	0,826	1,20			2,96	
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS. INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					7,91	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1070	4,00	0,43			
	PINTOR	H	0,2042	5,55	1,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,56					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	20,83	0,92			
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,32	2,70			
	ZARCÃO	LT	0,120	4,23	0,5076			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,51	0,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,96					
	Mão de Obra	1,56	1,39	4,96			7,91	
73865/001	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver					5,95	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0389	4,00	0,16			
	PINTOR	H	0,0778	5,55	0,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,59					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	LT	0,1880	6,81	1,28			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,51	0,42			
	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	LT	0,1200	26,16	3,14			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
 OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,84				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73954/002	0,59	0,52	4,84		-	5,95	
PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS					9,30	M2	
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,340	4,00	1,3600		
	PINTOR	H	0,389	5,55	2,1590		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,519				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,82	0,2050		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,56	0,7872		
	TINTA LÁTEX ACRILICA	LT	0,170	9,72	1,6524		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,645				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,52	3,126	2,65		-	9,30	
73750/001					5,98	M2	
PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO							
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	4,00	0,7760		
	PINTOR	H	0,194	5,55	1,0767		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,853				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	0,82	0,1640		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	6,56	0,5248		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,60	1,8020		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,491				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,85	1,643	2,49		-	5,98	
72783					8,20	UN	
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"							
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,041	4,00	0,16		
	ENCANADOR	H	0,053	5,55	0,29		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,450				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2"	UN	1,000	7,35	7,35		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,350				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,45	0,400	7,35		-	8,20	
72784					9,88	UN	
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"							
MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,049	4,00	0,20		
	ENCANADOR	H	0,064	5,55	0,36		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,560				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	8,82	8,82		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	8,820				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56	0,497	8,82		-	9,88	
72790					13,38	UN	
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"							



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,067	4,00	0,27		
	ENCANADOR	H	0,087	5,55	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	1,000	11,96	11,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,75		0,666	11,96		-	13,38 ✓
72792	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"					30,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,151	4,00	0,60		
	ENCANADOR	H	0,197	5,55	1,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1.1/2"	UN	1,000	27,04	27,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,69		1,501	27,04		-	30,23 ✓
72707	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM					10,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,053	4,00	0,21		
	ENCANADOR	H	0,069	5,55	0,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM - 40MM	UN	1,000	9,48	9,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,59		0,524	9,48		-	10,59 ✓
72701	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM					3,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,025	5,55	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM - 25MM	UN	1,000	3,50	3,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,22		0,195	3,50		-	3,92 ✓
73735/001	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS					1.457,39	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	7,287	4,00	29,15		
	ENCANADOR	H	9,473	5,55	52,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,000	1.303,08	1.303,08		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.303,080				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1242	81,73	72,584	1.303,08		-	1.457,39 ✓	
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO					3,81	UN	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,019	4,00	0,08			
ENCANADOR	H	0,025	5,55	0,14			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220					
MATERIAL/SERVIÇO							
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO	UN	1,000	3,39	3,39			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,390					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,22	0,195	3,39		-	3,81 ✓	
72784					9,88	UN	
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,049	4,00	0,20			
ENCANADOR	H	0,064	5,55	0,36			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,560					
MATERIAL/SERVIÇO							
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	1,000	8,82	8,82			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,820					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56	0,497	8,82		-	9,88 ✓	
72787					22,00	UN	
FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,110	4,00	0,44			
ENCANADOR	H	0,143	5,55	0,79			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230					
MATERIAL/SERVIÇO							
FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM	UN	1,000	19,68	19,68			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,680					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,23	1,092	19,68		-	22,00 ✓	
72573					3,23	UN	
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,016	4,00	0,06			
ENCANADOR	H	0,021	5,55	0,12			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,180					
MATERIAL/SERVIÇO							
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	2,89	2,89			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,890					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,18	0,160	2,89		-	3,23 ✓	
72575					3,95	UN	
JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08			
ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,14			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220					
MATERIAL/SERVIÇO							



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25.80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UN	1,000	3,53	3,53		
		R\$	3,530				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,22	0,195	3,53		-	3,95	✓
72579	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				6,86	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,034	4,00	0,14		
	ENCANADOR	H	0,045	5,55	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	6,12	6,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,120				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,39	0,346	6,12		-	6,86	✓
72572	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"				3,07	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,015	4,00	0,06		
	ENCANADOR	H	0,020	5,55	0,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,170				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - 20MM - 1/2"	UN	1,000	2,75	2,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,750				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,17	0,151	2,75		-	3,07	✓
75602	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM				4,72	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	4,00	0,10		
	ENCANADOR	H	0,031	5,55	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32MM - 25MM	UN	1,000	4,21	4,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,210				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,27	0,240	4,21		-	4,72	✓
72601	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"				3,97	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	1,000	3,55	3,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,550				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,22	0,195	3,55		-	3,97	✓
72645	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM				4,05	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,020	4,00	0,08		
	ENCANADOR	H	0,026	5,55	0,14		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40MM - 32MM	UN	1,000	3,63	3,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,630					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,22	0,195	3,63		-	4,05	✓
72646	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM					4,36	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,022	4,00	0,09			
	ENCANADOR	H	0,028	5,55	0,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM - 20MM	UN	1,000	3,89	3,89			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,890					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,25	0,222	3,89		-	4,36	✓
72644	LUVA SOLDÁVEL 32MM					2,63	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,013	4,00	0,05			
	ENCANADOR	H	0,017	5,55	0,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,37	2,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,370					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,14	0,124	2,37		-	2,63	✓
72639	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"					2,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	4,00	0,05			
	ENCANADOR	H	0,015	5,55	0,08			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA - 3/4"	UN	1,000	2,09	2,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,090					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		0,13	0,115	2,09		-	2,34	✓
74175/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"					46,53	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,233	4,00	0,93			
	ENCANADOR	H	0,302	5,55	1,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1"	UN	1,000	41,60	41,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,600					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,61	2,318	41,60		-	46,53	✓
74182/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"					45,35	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,227	4,00	0,91			
	ENCANADOR	H	0,295	5,55	1,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,550					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMAD 1. 1/2"	UN	1,000	40,53	40,53			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	40,530				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	2,55	2,265	40,53	-	45,35	
	MÃO DE OBRA				39,81	UN	
	AJUDANTE	H	0,199	4,00			
	ENCANADOR	H	0,259	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIM	UN	1,000	35,58		35,58	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,580				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,24	1,989	35,58		-	39,81	
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MÃO DE OBRA				40,40	UN	
	AJUDANTE	H	0,202	4,00			
	ENCANADOR	H	0,263	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	36,11		36,11	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,110				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,27	2,016	36,11		-	40,40	
73975/001	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MÃO DE OBRA				40,76	UN	
	AJUDANTE	H	0,204	4,00			
	ENCANADOR	H	0,265	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	36,44		36,44	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,440				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,29	2,034	36,44		-	40,76	
72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	MÃO DE OBRA				3,57	UN	
	AJUDANTE	H	0,018	4,00			
	ENCANADOR	H	0,023	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,19		3,19	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,190				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,20	0,178	3,19		-	3,57	



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

72441	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					8,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,044	4,00	0,18		
	ENCANADOR	H	0,057	5,55	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	7,84	7,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,55		0,444	7,84		-	8,78
72442	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,76	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,049	4,00	0,20		
	ENCANADOR	H	0,063	5,55	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,72	8,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,55		0,488	8,72		-	9,76
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,033	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,043	5,55	0,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	5,89	5,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,37		0,329	5,89		-	6,59
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					15,58	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,078	4,00	0,31		
	ENCANADOR	H	0,101	5,55	0,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,870				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	13,94	13,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,87		0,773	13,94		-	15,58
73949/005	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"					46,91	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,235	4,00	0,94		
	ENCANADOR	H	0,305	5,55	1,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	41,94	41,94		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

AREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	41,940				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
74058/002	2,63	2,336	41,94		-	46,91	UN
TORNEIRA DE BÓIA P/CAIXA D'ÁGUA EM PVC D=3/4"							
MAO DE OBRA							
		H	0,190	4,00	0,76		
		H	0,247	5,55	1,37		
		R\$	2,130				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		UN	1,000	33,91	33,91		
		R\$	33,910				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/001	2,13	1,892	33,91		-	37,93	UN
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 20MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,048	4,00	0,19		
		H	0,062	5,55	0,34		
		R\$	0,530				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	8,59	8,59		
		R\$	8,590				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/001	0,53	0,471	8,59		-	9,59	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,048	4,00	0,19		
		H	0,062	5,55	0,34		
		R\$	0,530				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	8,59	8,59		
		R\$	8,590				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/001	0,53	0,471	8,59		-	9,59	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 25MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,048	4,00	0,19		
		H	0,062	5,55	0,34		
		R\$	0,530				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	8,59	8,59		
		R\$	8,590				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/002	0,53	0,471	8,59		-	9,59	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,072	4,00	0,29		
		H	0,094	5,55	0,52		
		R\$	0,810				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	12,92	12,92		
		R\$	12,920				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/002	0,81	0,719	12,92		-	14,45	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 32MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,090	4,00	0,36		
		H	0,117	5,55	0,65		
		R\$	1,010				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	16,08	16,08		
		R\$	16,080				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/003	1,01	0,897	16,08		-	17,99	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 40MM							
MAO DE OBRA							
		H	0,090	4,00	0,36		
		H	0,117	5,55	0,65		
		R\$	1,010				
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
		M	1,000	16,08	16,08		
		R\$	16,080				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
75030/004	1,01	0,897	16,08		-	17,99	M
TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM							
MAO DE OBRA							



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	AJUDANTE	H	0,102	4,00	0,41		
	ENCANADOR	H	0,133	5,55	0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL - 50MM	M	1,000	18,33	18,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,330				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,15	1,021	18,33		-	20,50
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					14,01	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,070	4,00	0,28		
	ENCANADOR	H	0,091	5,55	0,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	12,52	12,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,520				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,79	0,702	12,52		-	14,01
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					19,85	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,099	4,00	0,40		
	ENCANADOR	H	0,129	5,55	0,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	17,73	17,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,730				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,12	0,995	17,73		-	19,85
72739	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação					430,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,917	4,00	11,67		
	ENCANADOR	H	2,917	5,55	16,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	UN	1,000	350,66	350,66		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,56	9,56		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,59	2,59		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,89	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,31	2,62		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,62	11,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	377,730				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		27,86	24,742	377,73		-	430,33



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA MAO DE OBRA							418,39	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9448	4,00	7,78				
	ENCANADOR	H	1,9448	5,55	10,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	347,11	347,11				
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	3,03	3,03				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,68	1,36				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,91	13,91				
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	17,70	17,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	383,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			18,57	16,492	383,33	-	418,39		UN
C0489	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM MAO DE OBRA							5,26	UN
	AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10				
	ENCANADOR	H	0,034	5,55	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50MM - 40MM	UN	1,000	4,71	4,71				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,710						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,29	0,258	4,71	-	5,26		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM MAO DE OBRA							80,96	UN
	PEDREIRO	H	0,486	5,55	2,70				
	SERVENTE	H	0,486	3,70	1,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	38,14	38,14				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	KG	1,045	7,04	7,36				
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	170,17	15,69				
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	179,89	6,53				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	23,34	4,67				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,05	0,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,460						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			4,50	3,996	72,46	-	80,96		UN
72292	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM) MAO DE OBRA							23,26	UN
	AJUDANTE	H	0,116	4,00	0,46				
	ENCANADOR	H	0,151	5,55	0,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA (100X100X50MM)	UN	1,000	20,80	20,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,800						



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
40777 CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	1,30	1,155	20,80		-	23,26
MAO DE OBRA					22,82	-
AJUDANTE	H	0,114	4,00	0,46		
ENCANADOR	H	0,148	5,55	0,82		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280				
MATERIAL/SERVIÇO						
CAIXA SIFONADA (150X150X50MM)	-	1,000	20,40	20,40		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,400				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,28	1,137	20,40		-	22,82
72547 CURVA 90° CURTA - 40MM					6,30	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13		
ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360				
MATERIAL/SERVIÇO						
CURVA 90° CURTA - 40MM	UN	1,000	5,62	5,62		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,620				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,36	0,320	5,62		-	6,30
74197/001 Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)					821,03	UN
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	2,917	5,55	16,19		
SERVENTE	H	2,917	3,70	10,79		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,980				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,109	40,76	4,44		
CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,45	32,81		
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50	UN	6,000	63,21	379,26		
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E						
SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	24,31	48,62		
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	47,03	47,03		
TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	12,95	51,80		
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE						
1,51 a 3,00m	M3	8,040	7,05	56,68		
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	36,16	8,32		
LASTRO DE BRITA	M3	0,230	53,23	12,24		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL						
S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	23,35	128,89		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	770,090				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,98	23,961	770,09		-	821,03
72559 JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E					5,09	UN
INSTALACAO						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,026	4,00	0,10		
ENCANADOR	H	0,033	5,55	0,18		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,280				
MATERIAL/SERVIÇO						
JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E	UN	1,000	4,56	4,56		
INSTALACAO						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,560				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		0,28	0,249	4,56			5,09
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,33 ✓	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,032	4,00	0,13		
	ENCANADOR	H	0,041	5,55	0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,000	5,65	5,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,650				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,36	0,320	5,65			6,33
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					12,52 ✓	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25		
	ENCANADOR	H	0,081	5,55	0,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	11,20	11,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,70	0,622	11,20			12,52
72348	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"					4,90 ✓	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,024	4,00	0,10		
	ENCANADOR	H	0,032	5,55	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"		1,000	4,37	4,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,370				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,28	0,249	4,37			4,90
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					19,44 ✓	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,097	4,00	0,39		
	ENCANADOR	H	0,126	5,55	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	17,38	17,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,380				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,09	0,968	17,38			19,44
72604	JUNÇÃO SIMPLES 100MM - 50MM					8,43 ✓	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,042	4,00	0,17		
	ENCANADOR	H	0,055	5,55	0,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UN	1,000	7,52	7,52		
		R\$	7,520				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48	0,426	7,52		-	8,43	UN
72604	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM				8,43		
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,042	4,00			
	ENCANADOR	H	0,055	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JUNÇÃO SIMPLES 50MM - 50MM	UN	1,000	7,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,520				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,48	0,426	7,52		-	8,43	UN
C2272	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"				14,24		
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,071	4,00			
	ENCANADOR	H	0,093	5,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SIFÃO DE COPO PARA PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2"	UN	1,000	12,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,730				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,80	0,710	12,73		-	14,24	UN
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA - D 2,30 X H 6,00				606,45		
	MÃO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	1,9448	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA	M3	0,924	63,21			
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	1,000	21,88			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	1,500	6,81			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	4,050	22,37			
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,020	36,95			
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,000	5,35			
	CONCRETO P/IBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,112	178,92			
	CONCRETO P/IBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,198	186,70			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	0,814	20,86			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	4,000	13,71			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,240	14,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	592,860				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,20	6,394	592,86		-	606,45	UN
72457	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM				29,06		
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,145	4,00			



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	ENCANADOR	H	0,189	5,55	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tê SANITÁRIO 100MM - 50MM	UN	1,000	25,98	25,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,63		1,448	25,98		-	29,06
74165/002	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM					18,96	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC PONTA E BOLSA C/VIROLA - 50MM	M	1,000	16,96	16,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		0,941	16,96		-	18,96
74165/004	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM					27,66	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,138	4,00	0,55		
	ENCANADOR	H	0,180	5,55	1,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 100MM	M	1,000	24,73	24,73		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		1,377	24,73		-	27,66
74165/001	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM					13,61	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,068	4,00	0,27		
	ENCANADOR	H	0,088	5,55	0,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,760				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 40MM	M	1,000	12,17	12,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,76		0,675	12,17		-	13,61
74165/002	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM					18,96	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,095	4,00	0,38		
	ENCANADOR	H	0,123	5,55	0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO RIGIDO C/PONTA LISA 50MM	M	1,000	16,96	16,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,06		0,941	16,96		-	18,96
74127/001	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"					5,98	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,030	4,00	0,12		
	ENCANADOR	H	0,039	5,55	0,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO E TANQUE 1"	UN	1,000	5,34	5,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,340				



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

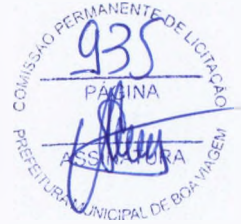
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
72105 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	0,34	0,302	5,34		-	5,98
MAO DE OBRA					32,00	-
AJUDANTE	H	0,160	4,00	0,64		
ENCANADOR	H	0,208	5,55	1,15		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,790				
MATERIAL/SERVIÇO						
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	-	1,000	28,62	28,62		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	28,620				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,79	1,590	28,62		-	32,00
74168/001 TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM					49,84	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,249	4,00	1,00		
ENCANADOR	H	0,324	5,55	1,80		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,800				
MATERIAL/SERVIÇO						
TUBO DE QUEDA - ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	M	1,000	44,55	44,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	44,550				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,80	2,487	44,55		-	49,84
75542 JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL					29,35	-
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,147	4,00	0,59		
ENCANADOR	H	0,191	5,55	1,06		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,650				
MATERIAL/SERVIÇO						
JOELHO PVC 90° D-150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	-	1,000	26,23	26,23		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	26,230				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,65	1,465	26,23		-	29,35
72685 RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO					12,96	UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,065	4,00	0,26		
ENCANADOR	H	0,084	5,55	0,47		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,730				
MATERIAL/SERVIÇO						
RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	1,000	11,58	11,58		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,580				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,73	0,648	11,58		-	12,96
C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO					116,64	M2
MATERIAL/SERVIÇO						
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	M	4,000	12,35	49,4000		
CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	M2	0,250	79,31	19,8275		
CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,060	279,10	16,7460		
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,400	29,22	11,6880		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,100	4,56	0,4560		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	98,118					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	8,7123	98,12		-	116,64		
	MAO DE OBRA				11,19	UN		
	AJUDANTE	H 0,056	4,00	0,22				
	ELETRICISTA	H 0,073	5,55	0,41				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 0,630						
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN 1,000	10,00	10,00				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 10,000						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63	0,560	10,00		-	11,19		
73861/014	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				10,00	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H 0,050	4,00	0,20				
	ELETRICISTA	H 0,065	5,55	0,36				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 0,560						
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN 1,000	8,94	8,94				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 8,940						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,56	0,497	8,94		-	10,00		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				11,19	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H 0,056	4,00	0,22				
	ELETRICISTA	H 0,073	5,55	0,41				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 0,630						
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN 1,000	10,00	10,00				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 10,000						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63	0,560	10,00		-	11,19		
73861/020	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				11,19	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H 0,056	4,00	0,22				
	ELETRICISTA	H 0,073	5,55	0,41				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 0,630						
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN 1,000	10,00	10,00				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 10,000						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63	0,560	10,00		-	11,19		
72335	CAIXA DE PVC 4X2*M INCLUSIVE ESPELHO				2,41	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H 0,012	4,00	0,05				
	ELETRICISTA	H 0,016	5,55	0,09				



Constuções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
 OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		R\$					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,140				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE PVC 4X2*M INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,000	2,15	2,15		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,14		0,124	2,15			2,41
72336	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"					4,51	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,029	5,55	0,16		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,250				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4"	UN	1,000	4,04	4,04		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,25		0,222	4,04			4,51
73860/008	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2.5MM2					1,73	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,009	4,00	0,04		
	ELETRICISTA	H	0,011	5,55	0,06		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,100				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 2.5MM2	M	1,000	1,54	1,54		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,10		0,089	1,54			1,73
73860/009	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2					2,44	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	4,00	0,05		
	ELETRICISTA	H	0,016	5,55	0,09		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,140				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V. ENCORDOAMENTO CLASSE 5. FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 4MM2	M	1,000	2,18	2,18		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,14		0,124	2,18			2,44

(Handwritten signatures and initials)



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980.40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

73860/012	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2						6,47	M
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,032	4,00		0,13		
	ELETRICISTA	H	0,042	5,55		0,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 16MM2	M	1,000	5,79		5,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,36		0,320	5,79		-	6,47	
73860/022	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2						12,91	M
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,065	4,00		0,26		
	ELETRICISTA	H	0,084	5,55		0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,730					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/90°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM SEÇÃO 35MM2	M	1,000	11,53		11,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,73		0,648	11,53		-	12,91	
72339	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA						24,46	UN
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,122	4,00		0,49		
	ELETRICISTA	H	0,159	5,55		0,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370					
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR, 10A, COMPLETA	UN	1,000	21,87		21,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,37		1,217	21,87		-	24,46	
72339	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA						24,46	UN
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,122	4,00		0,49		
	ELETRICISTA	H	0,159	5,55		0,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370					
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2P+T PARA PISO, 10A, COMPLETA	UN	1,000	21,87		21,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,37		1,217	21,87		-	24,46	



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE



ÁREA = 980,40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

72331	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,37	1,217	21,87	-	24,46	
	MAO DE OBRA				6,92	UN	
	AJUDANTE	H	0,035	4,00	0,14		
	ELETRICISTA	H	0,045	5,55	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	6,18	6,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,180				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,39		0,346	6,18		-	6,92
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					7,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,038	4,00	0,15		
	ELETRICISTA	H	0,050	5,55	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	6,85	6,85		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,850				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,43		0,382	6,85		-	7,66
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					38,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,191	4,00	0,76		
	ELETRICISTA	H	0,248	5,55	1,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 20A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	34,14	34,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,14		1,901	34,14		-	38,18
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					38,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,191	4,00	0,76		
	ELETRICISTA	H	0,248	5,55	1,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,000	34,14	34,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,140				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,14		1,901	34,14		-	38,18
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					164,56	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,823	4,00	3,29		
	ELETRICISTA	H	1,070	5,55	5,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,230				



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO

OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980.40M²

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)		UN	1.000	147,13	147,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	147,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,23		8,197	147,13		-	164,56
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)					531,92	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	2.660	4,00	10,64		
	ELETRICISTA	H	3.458	5,55	19,19		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	29,830				
MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)		UN	1.000	475,60	475,60		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	475,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,83		26,492	475,60		-	531,92
72339	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNVERSAL)					24,46	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,122	4,00	0,49		
	ELETRICISTA	H	0,159	5,55	0,88		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,370				
MATERIAL/SERVIÇO							
DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAR - DR 125A IN 30 MA (TOMADA UNVERSAL)		UN	1.000	21,87	21,87		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	21,870				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37		1,217	21,87		-	24,46
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXLUSIVE DISJUNTORES					201,87	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1.009	4,00	4,04		
	ELETRICISTA	H	1.312	5,55	7,28		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,320				
MATERIAL/SERVIÇO							
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 4 DISJUNTORES UNIPOLARES + 8 BIPOLARES + 1 TRIPOLAR + 1DR, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXLUSIVE DISJUNTORES		UN	1.000	180,50	180,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	180,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,32		10,053	180,50		-	201,87
74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXLUSIVE DISJUNTORES					63,81	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,319	4,00	1,28		



Construções EIRELI-ME

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
FNDE - FUNDO NACIONAL DA EDUCAÇÃO
OBRA: CONTINUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS FACUNDOS - MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

ÁREA = 980,40M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	ELETRICISTA	H	0,415	5,55	2,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA 1 DISJUNTOR UNIPOLAR + 5 BIPOLARES + 2 TRIPOLARES, PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA), EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,000	57,05	57,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57,050				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,58	3,179	57,05	-	-	63,81
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					7,84	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,039	4,00	0,16		
	ELETRICISTA	H	0,051	5,55	0,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	7,01	7,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,010				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,44	0,391	7,01	-	-	7,84
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO					4,55	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,023	4,00	0,09		
	ELETRICISTA	H	0,030	5,55	0,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	4,06	4,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,060				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,26	0,231	4,06	-	-	4,55
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					14,83	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,074	4,00	0,30		
	ELETRICISTA	H	0,096	5,55	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	13,26	13,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,260				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,83	0,737	13,26	-	-	14,83
72308	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO D=3/4" - INCLUSIVE BRAÇADEIRAS					12,57	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,063	4,00	0,25		
	ELETRICISTA	H	0,082	5,55	0,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710				
	MATERIAL/SERVIÇO						