



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 MAO DE OBRA				9,94	6,50		16,44
	PEDREIRO	H	0,5880	17,83			10,48	
	SERVENTE	H	0,5880	13,21			7,77	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,250					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0201	141,71			2,85	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,25		-	2,85		-	21,10	
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM EMPREITADA						41,46	M2
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	41,46			41,4600	
	T O T A L	R\$	41,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	41,46		-	41,46	
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO MAO DE OBRA						88,76	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,8620	14,52			27,04	
	PINTOR	H	1,8620	17,83			33,20	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,24					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,06			3,09	
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	5,88			4,70	
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	6,86			2,06	
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	14,70			1,18	
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,98			17,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,52					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,24		-	28,52		-	88,76	
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN MAO DE OBRA						8,05	M
	AJUDANTE	H	0,040	14,52			0,58	
	MONTADOR	H	0,052	17,83			0,93	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,000	6,54			6,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,51		-	6,54		-	8,05	
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO MAO DE OBRA						368,67	M2
	AJUDANTE	H	1,843	14,52			26,76	
	MONTADOR	H	2,396	17,83			42,72	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,000	299,19			299,19	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	299,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	69,48		-	299,19		-	368,67	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO MAO DE OBRA						124,13	M2
	AJUDANTE	H	0,621	14,52			9,02	
	VIDRACEIRO	H	0,807	17,83			14,39	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,000	100,72			100,72	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,41		-	100,72		-	124,13	
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) Equipam. (C/HORARIO)						39,73	UN
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	41,19			8,2380	
	T O T A L Equipam.	R\$	8,238					
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,686	17,83			12,2314	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA ESCOLAR PADRÃO PARA CAPACIDADE DE 30 ALUNOS.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	0,686	13,21	9,0621			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,294					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,000	3,32	6,64			
	ADESIVO 90ML	UN	0,050	3,28	0,16			
	BRITA	M3	0,020	75,22	1,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,500	0,45	1,58			
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,100	3,02	0,30			
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	38,22	0,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,29		-	10,20	8,2380	-	39,73	
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL.LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS					727,50	CJ	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	1,4700	17,83	26,21			
	PEDREIRO	H	1,3720	17,83	24,46			
	SERVENTE	H	2,8420	13,21	37,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	88,210					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	387,76	511,84			
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	67,31	67,31			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	2,94	1,76			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2	UN	1,000	44,10	44,10			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4	UN	1,000	13,72	13,72			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,002	279,30	0,56			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	639,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	88,21		-	639,29	-	-	727,50	
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					278,82	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1760	17,83	20,9681			
	SERVENTE	H	1,9600	13,21	25,8916			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,8597					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0084	53,90	0,4528			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4500	0,45	1,5525			
	GRANITO L=2,00M	UN	1,0000	229,95	229,9500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	231,9553					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,86		-	231,96	-	-	278,82	
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					281,84	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	14,54	0,58			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5800					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4700	17,83	26,21			
	ESTUCADOR	H	0,9800	17,83	17,47			
	SERVENTE	H	1,4700	13,21	19,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,1000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	14,11	10,58			
	AREIA GROSSA	M3	0,0200	53,90	1,08			
	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,35	165,95			
	BRITA	M3	0,0100	75,22	0,75			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,9500	0,45	6,73			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	12,25	0,61			
	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	4,70	0,61			
	PEDRISCO	M3	0,0300	58,80	1,76			
	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	1,2500	21,07	26,34			
	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	0,2900	12,94	3,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	218,1600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	63,10		-	218,16	0,58	-	281,84	

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA, CE

MASSAPÉ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,71%	4.176,03	100,00%	4.176,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,99%	2.405,96	70,00%	1.684,17	30,00%	721,79	0,00%	-	0,00%	-
3	ESTRUTURAL	18,14%	44.257,82	50,00%	22.128,91	50,00%	22.128,91	0,00%	-	0,00%	-
4	COBERTURA	8,58%	20.930,48	0,00%	-	50,00%	10.465,24	50,00%	10.465,24	0,00%	-
5	PAREDES E PAINÉIS	8,15%	19.894,56	30,00%	5.968,37	35,00%	6.963,10	35,00%	6.963,10	0,00%	-
6	DRENAGEM	0,59%	1.427,79	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.427,79	0,00%	-
7	PAVIMENTAÇÃO	6,67%	16.267,03	10,00%	1.626,70	30,00%	4.880,11	30,00%	4.880,11	30,00%	4.880,11
8	REVESTIMENTO	22,00%	53.669,77	10,00%	5.366,98	25,00%	13.417,44	40,00%	21.467,91	25,00%	13.417,44
9	PINTURA	9,77%	23.839,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	23.839,96
10	ESQUARIAS	9,92%	24.210,76	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	12.105,38	50,00%	12.105,38
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7,13%	17.394,77	35,00%	6.088,17	25,00%	4.348,69	20,00%	3.478,95	20,00%	3.478,95
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,90%	14.390,36	35,00%	5.036,63	25,00%	3.597,59	20,00%	2.878,07	20,00%	2.878,07
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,45%	1.090,97	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	327,29	70,00%	763,68
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI			243.956,26	21,35%	52.075,96	27,27%	66.522,87	26,23%	63.993,84	25,15%	61.363,59

[Handwritten mark]

TOTAL DA OBRA: R\$ 243.956,26 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
João Batista Moreira
CREA/CE: 92270
Resp. Técnico





À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÊ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	5,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	28,82%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100	

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos

CPF: 061.653.893-68

Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira

CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico

φ

ee

φ

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE
MASSAPÊ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019
HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 026.1	
		COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4		10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

see

A

A



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA, CE

MASSAPÉ, 12 DE DEZEMBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 09:00 HS.

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01



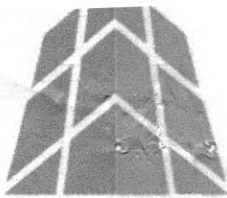
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

ENCARGOS INTERSINDICAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	18,63%
E2	VALE TRANSPORTE	17,48%
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	4,16%
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,75%
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,28%
TOTAL DO GRUPO (E)		41,30%

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUCA/CE.	120 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 245.855,02

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 238.176,96 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 08.578.564/0001-18

ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

TELEFONE: (85) 3016.2163

EMAIL: construaofcs@gmail.com

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

RG nº 20170149581 e do CPF nº 717.868.723-15

SÓCIO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA


FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019.



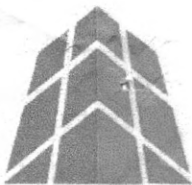
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF nº 717.868.723-15


EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 4.156,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,97%	R\$ 2.393,95
3	ESTRUTURAL	18,29%	R\$ 44.971,70
4	COBERTURA	8,52%	R\$ 20.954,34
5	PAREDES E PAINÉIS	7,68%	R\$ 18.872,10
6	DRENAGEM	0,60%	R\$ 1.482,49
7	PAVIMENTAÇÃO	7,01%	R\$ 17.231,20
8	REVESTIMENTO	22,52%	R\$ 55.361,12
9	PINTURA	9,75%	R\$ 23.959,35
10	ESQUADRIAS	9,89%	R\$ 24.317,45
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,79%	R\$ 16.692,84
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,84%	R\$ 14.370,11
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,44%	R\$ 1.091,64
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 245.855,02
VALOR TOTAL R\$ 245.855,02 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)			

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF nº 717.868.723-15

Eudásio Paulo Fernandes

EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

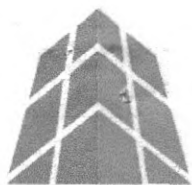
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

[Handwritten mark]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	R\$ 154,22	R\$ 198,67	R\$ 1.589,36
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	386,07	R\$ 5,16	R\$ 6,65	R\$ 2.567,37
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 4.156,73
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	386,07	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 1.609,91
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,50	R\$ 71,60	R\$ 92,24	R\$ 784,04
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 2.393,95
3		ESTRUTURAL					
3.1		INFRAESTRUTURA					
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	72,71	R\$ 34,31	R\$ 44,20	R\$ 3.213,78
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,40	R\$ 360,93	R\$ 464,95	R\$ 7.160,23
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,97	R\$ 470,41	R\$ 605,98	R\$ 4.223,68
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,48	R\$ 56,36	R\$ 72,60	R\$ 1.196,45
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,48	R\$ 353,24	R\$ 455,04	R\$ 6.588,98
3.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,97	R\$ 523,55	R\$ 674,44	R\$ 2.003,09
3.2		SUPERESTRUTURA					
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	716,24	R\$ 7,75	R\$ 9,98	R\$ 7.148,08
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	205,69	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 2.038,39
3.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	55,79	R\$ 107,22	R\$ 138,12	R\$ 7.705,71
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,39	R\$ 353,24	R\$ 455,04	R\$ 3.362,75
3.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,36	R\$ 76,37	R\$ 98,38	R\$ 330,56
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 44.971,70
4		COBERTURA					
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	124,81	R\$ 73,86	R\$ 95,15	R\$ 11.875,67
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	124,81	R\$ 49,96	R\$ 64,36	R\$ 8.032,77
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,40	R\$ 20,02	R\$ 25,79	R\$ 345,59
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,33	R\$ 10,01	R\$ 12,89	R\$ 700,31
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 20.954,34
5		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	453,71	R\$ 26,25	R\$ 33,82	R\$ 15.344,47
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	R\$ 1.222,20	R\$ 1.574,44	R\$ 1.511,46
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,86	R\$ 84,69	R\$ 109,10	R\$ 93,83



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

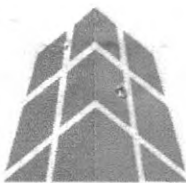
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,80	R\$ 58,77	R\$ 75,71	R\$ 1.499,06
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,10	R\$ 80,14	R\$ 103,24	R\$ 423,28
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 18.872,10
6		DRENAGEM					
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,98	R\$ 34,31	R\$ 44,20	R\$ 87,52
6.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	7,09	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 743,17
6.3	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	7,84	R\$ 19,25	R\$ 24,80	R\$ 194,43
6.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,36	R\$ 150,44	R\$ 193,80	R\$ 457,37
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 1.482,49
7		PAVIMENTAÇÃO					
7.1		INTERNA					
7.1.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,68	R\$ 277,80	R\$ 357,86	R\$ 2.390,50
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	133,50	R\$ 18,24	R\$ 23,50	R\$ 3.137,25
7.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,04	R\$ 63,43	R\$ 81,71	R\$ 3.598,51
7.1.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	44,04	R\$ 21,82	R\$ 28,11	R\$ 1.237,96
7.1.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	32,90	R\$ 97,06	R\$ 125,03	R\$ 4.113,49
7.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,90	R\$ 6,55	R\$ 8,44	R\$ 277,68
7.2		EXTERNA - CALÇADA					
7.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	39,50	R\$ 16,44	R\$ 21,18	R\$ 836,61
7.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	R\$ 277,80	R\$ 357,86	R\$ 35,79
7.2.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	68,23	R\$ 18,24	R\$ 23,50	R\$ 1.603,41
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 17.231,20
8		REVESTIMENTO					
8.1		PAREDE					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

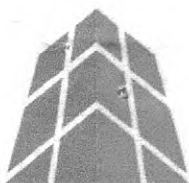
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	852,47	R\$ 5,08	R\$ 6,54	R\$ 5.575,15
8.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	525,76	R\$ 25,74	R\$ 33,16	R\$ 17.434,20
8.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	227,06	R\$ 24,25	R\$ 31,24	R\$ 7.093,35
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	163,50	R\$ 67,09	R\$ 86,43	R\$ 14.131,31
8.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	163,50	R\$ 6,73	R\$ 8,67	R\$ 1.417,55
8.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	61,07	R\$ 62,34	R\$ 80,31	R\$ 4.904,53
8.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	61,07	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 696,20
8.2		TETO					
8.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,93	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 4.108,83
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 55.361,12
9		PINTURA					
9.1		PINTURA EM PAREDE					
9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	125,11	R\$ 11,91	R\$ 15,34	R\$ 1.919,19
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	125,11	R\$ 15,98	R\$ 20,59	R\$ 2.576,01
9.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	103,11	R\$ 88,85	R\$ 114,46	R\$ 11.801,97
9.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	297,54	R\$ 12,29	R\$ 15,83	R\$ 4.710,06
9.2		PINTURA EM ESQUADRIAS					
9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,46	R\$ 14,02	R\$ 18,06	R\$ 477,87
9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,46	R\$ 17,32	R\$ 22,31	R\$ 590,32
9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45,86	R\$ 31,89	R\$ 41,08	R\$ 1.883,93
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 23.959,35
10		ESQUADRIAS					
10.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
10.2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 631,55	R\$ 813,56	R\$ 1.627,12
10.2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 652,15	R\$ 840,10	R\$ 2.520,30

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

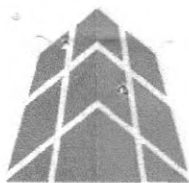
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.2.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,67	R\$ 94,19	R\$ 121,34	R\$ 688,00
10.2.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 28,11	R\$ 36,21	R\$ 217,26
10.2.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	R\$ 108,49	R\$ 139,76	R\$ 419,28
10.2.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	6,00	R\$ 29,57	R\$ 38,09	R\$ 228,54
10.2.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	R\$ 307,95	R\$ 396,70	R\$ 1.190,10
10.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					
10.2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,89	R\$ 199,48	R\$ 256,97	R\$ 485,67
10.2.2	I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	3,60	R\$ 8,06	R\$ 10,38	R\$ 37,37
10.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 114,86	R\$ 147,96	R\$ 147,96
10.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	7,56	R\$ 173,78	R\$ 223,86	R\$ 1.692,38
10.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	R\$ 439,57	R\$ 566,25	R\$ 1.070,21
10.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,45	R\$ 439,57	R\$ 566,25	R\$ 5.351,06
10.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,48	R\$ 368,69	R\$ 474,95	R\$ 3.077,68
10.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	R\$ 239,62	R\$ 308,68	R\$ 2.160,76
10.2.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	13,48	R\$ 124,13	R\$ 159,90	R\$ 2.155,45
10.2.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,20	R\$ 186,35	R\$ 240,06	R\$ 1.248,31
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 24.317,45
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 241,47	R\$ 311,06	R\$ 311,06
11.2	COMP.	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO	UN	1,00	R\$ 435,63	R\$ 561,18	R\$ 561,18
11.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 19,25	R\$ 24,80	R\$ 198,40
11.4	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	R\$ 86,48	R\$ 111,40	R\$ 111,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOONOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 116,72	R\$ 150,36	R\$ 601,44
11.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	R\$ 136,21	R\$ 175,47	R\$ 1.403,76
11.7	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	47,10	R\$ 21,10	R\$ 27,18	R\$ 1.280,18
11.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	152,15	R\$ 14,68	R\$ 18,91	R\$ 2.877,16
11.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	R\$ 11,74	R\$ 15,12	R\$ 15,12
11.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,20	R\$ 12,80	R\$ 16,49	R\$ 118,73
11.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,60	R\$ 18,96	R\$ 24,42	R\$ 380,95
11.12	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	3,00	R\$ 7,75	R\$ 9,98	R\$ 29,94
11.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 296,37	R\$ 381,78	R\$ 381,78
11.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	588,25	R\$ 4,96	R\$ 6,39	R\$ 3.758,92
11.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	141,30	R\$ 5,88	R\$ 7,57	R\$ 1.069,64
11.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	36,00	R\$ 7,14	R\$ 9,20	R\$ 331,20
11.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 251,84
11.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	23,00	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 212,98
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 14,16	R\$ 18,24	R\$ 164,16
11.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,32	R\$ 44,21	R\$ 132,63
11.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	R\$ 13,53	R\$ 17,43	R\$ 296,31
11.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 62,13
11.23	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	9,00	R\$ 61,45	R\$ 79,16	R\$ 712,44
11.24	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	R\$ 91,74	R\$ 118,18	R\$ 945,44
11.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	7,00	R\$ 53,68	R\$ 69,15	R\$ 484,05
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 16.692,84
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 178,34	R\$ 229,74	R\$ 1.837,92
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 165,51	R\$ 213,21	R\$ 1.492,47
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 81,30	R\$ 104,73	R\$ 314,19
12.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 123,18	R\$ 158,68	R\$ 158,68
12.5	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 39,47	R\$ 50,85	R\$ 50,85
12.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 428,75	R\$ 552,32	R\$ 552,32



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
12.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 32,11	R\$ 41,36	R\$ 41,36
12.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.169,80	R\$ 4.083,34	R\$ 4.083,34
12.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 224,84	R\$ 289,64	R\$ 289,64
12.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 316,17	R\$ 407,29	R\$ 407,29
12.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 581,02	R\$ 748,47	R\$ 748,47
12.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 727,50	R\$ 937,17	R\$ 937,17
12.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 281,70	R\$ 362,89	R\$ 725,78
12.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	5,03	R\$ 279,03	R\$ 359,45	R\$ 1.808,03
12.15	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 81,19	R\$ 104,59	R\$ 104,59
12.16	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 28,14	R\$ 36,25	R\$ 36,25
12.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 39,32	R\$ 50,65	R\$ 151,95
12.18	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 37,06	R\$ 47,74	R\$ 143,22
12.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 93,20	R\$ 120,06	R\$ 240,12
12.20	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 246,47
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 14.370,11
13		SERVIÇOS DIVERSOS					
13.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	16,00	R\$ 13,47	R\$ 17,35	R\$ 277,60
13.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	0,90	R\$ 282,56	R\$ 363,99	R\$ 327,59
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	386,07	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 486,45
		TOTAL ITEM 13.0					R\$ 1.091,64
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 245.855,02
VALOR TOTAL R\$ 245.855,02 (DUZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS CENTAVOS)							

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019.

Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF nº 717.868.723-15

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 5979-D

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 4.156,73	100,00%	R\$ 4.156,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,97%	R\$ 2.393,95	70,00%	R\$ 1.675,77	30,00%	R\$ 718,19		R\$ -		R\$ -
3	ESTRUTURAL	18,29%	R\$ 44.971,70	50,00%	R\$ 22.485,85	50,00%	R\$ 22.485,85		R\$ -		R\$ -
4	COBERTURA	8,52%	R\$ 20.954,34		R\$ -	50,00%	R\$ 10.477,17	50,00%	R\$ 10.477,17		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	7,68%	R\$ 18.872,10	30,00%	R\$ 5.661,63	35,00%	R\$ 6.605,24	35,00%	R\$ 6.605,24		R\$ -
6	DRENAGEM	0,60%	R\$ 1.482,49		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.482,49		R\$ -
7	PAVIMENTAÇÃO	7,01%	R\$ 17.231,20	10,00%	R\$ 1.723,12	30,00%	R\$ 5.169,36	30,00%	R\$ 5.169,36	30,00%	R\$ 5.169,36
8	REVESTIMENTO	22,52%	R\$ 55.361,12	10,00%	R\$ 5.536,11	25,00%	R\$ 13.840,28	40,00%	R\$ 22.144,45	25,00%	R\$ 13.840,28
9	PINTURA	9,75%	R\$ 23.959,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 23.959,35
10	ESQUADRIAS	9,89%	R\$ 24.317,45		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 12.158,73	50,00%	R\$ 12.158,73
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,79%	R\$ 16.692,84	35,00%	R\$ 5.842,49	25,00%	R\$ 4.173,21	20,00%	R\$ 3.338,57	20,00%	R\$ 3.338,57
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	5,84%	R\$ 14.370,11	35,00%	R\$ 5.029,54	25,00%	R\$ 3.592,53	20,00%	R\$ 2.874,02	20,00%	R\$ 2.874,02
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,44%	R\$ 1.091,64		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 327,49	70,00%	R\$ 764,15
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 245.855,02								
TOTAL PARCIAL				21,20%	R\$ 52.111,24	27,28%	R\$ 67.061,83	26,27%	R\$ 64.577,52	25,26%	R\$ 62.104,46
TOTAL ACUMULADO				21,20%	R\$ 52.111,24	48,48%	R\$ 119.173,07	74,75%	R\$ 183.750,59	100,00%	R\$ 245.855,02

FORTALEZA-CE-12 DE DEZEMBRO DE 2019

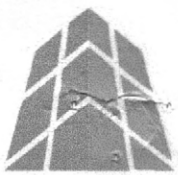
Francisco Glediston Fonteles de Souza

FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA

SÓCIO

CPF n° 717.868.723-15

Eudásio Paulo Fernandes
EUDÁSIO PAULO FERNANDES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 5979-D



Obras de Engenharia

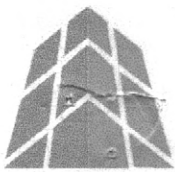
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.11.22.01
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					198,67	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,960	13,21	25,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,890				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,50	33,15		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,03	21,03		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,11	72,50		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,03	1,65		
	T.O.T.A.L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,330				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,89		-	128,33		44,45	198,67
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,65	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,127	17,83	2,26		
	SERVENTE	H	0,127	13,21	1,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,940				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	11,03	0,22		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	16,11	0,64		
	PREGO	KG	0,012	11,03	0,13		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	25,03	0,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,220				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,94		-	1,22		1,49	6,65
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					4,17	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,245	13,21	3,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,240				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,24		-			0,93	4,17
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					92,24	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,666	13,21	22,008		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,008				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	45,08	49,59		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

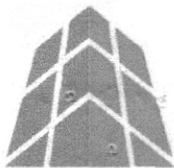
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	49,590			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,01		-	49,59		20,64	92,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					44,20	M3
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,597	13,21		34,3064	
T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$	34,306			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,31		-			9,89	44,20
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					464,95	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,880	17,83		104,8404	
	SERVENTE	H	8,820	13,21		116,5122	
T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$	221,353			
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	49,98		18,2427	
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45		49,2750	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	65,51		72,0610	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	139,579			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	221,35		-	139,58		104,02	464,95
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					605,98	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,330	17,83		148,5239	
	SERVENTE	H	9,016	13,21		119,1014	
T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$	267,625			
MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41		96,3500	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	354,78		106,4340	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	202,784			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	267,63		-	202,78		135,57	605,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL 5X					72,60	M2
MAO DE OBRA							



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,274	14,52	18,50			
	CARPINTEIRO	H	1,274	17,83	22,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,13	3,25			
	PREGO 18X27	KG	0,150	11,03	1,65			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,65	2,33			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	7,91	7,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,140					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		41,22	-	15,14		16,24	72,60	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					455,04	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	19,25	13,74			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,740					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,8800	13,21	77,67			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	49,98	43,33			
	BRITA	M3	0,627	75,22	47,16			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05			
	PEDRISCO	M3	0,209	68,36	14,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	261,830					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		77,67	-	261,83	13,74	101,80	455,04	
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					674,44	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,940	17,83	52,4202			
	SERVEnte	H	9,800	13,21	129,4580			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	181,878					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	53,90	33,3102			
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,35	78,3000			
	BRITA	M3	0,615	75,22	46,2603			



Obras de Engenharia

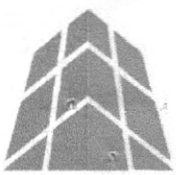
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,45	165,8250		
	PEDRISCO	M3	0,263	68,36	17,9787		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	341,674				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		181,88	-	341,67		150,89	674,44
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					9,98	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	14,52	1,13		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	17,83	1,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,27	0,23		
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,35	5,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,230				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,52	-	5,23		2,23	9,98
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					9,91	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	14,52	1,00		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	17,83	1,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	11,27	0,23		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,55	5,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,460				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,23	-	5,46		2,22	9,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X					138,12	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,323	14,52	19,21		



Obras de Engenharia

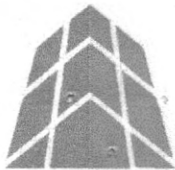
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CARPINTEIRO	H	1,323	17,83	23,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,430	20,61	8,86				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,13	0,81				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000	16,11	32,22				
	PREGO 18X27	KG	0,250	11,03	2,76				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530	4,65	7,11				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600	7,91	12,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,420						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		42,80	-	64,42		30,90	138,12		
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO – VÃO ATÉ 2,00 m					98,38	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3430	17,83	6,12				
	SERVENTE	H	0,3430	13,21	4,53				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,6500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,55	3,37				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,11	16,11				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	11,03	0,33				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,65	4,51				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	7,91	4,35				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	21,56	21,56				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	325,44	9,76				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	190,93	5,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,7200						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		10,65	-	65,72		22,01	98,38		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					95,15	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	14,52	14,23				
	CARPINTEIRO	H	0,9800	17,83	17,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,7000						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	4,22	14,77			
	PREGO	KG	0,1200	11,03	1,32			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,32	4,62			
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,13	21,45			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,1600					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		31,70	-	42,16		21,29	95,15	
C4462	TELHA CERÂMICA					64,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,078	13,21	14,24			
	PEDREIRO	H	1,078	17,83	19,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,460					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,50	16,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,500					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		33,46	-	16,50		14,40	64,36	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					25,79	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,7367			
	SERVEnte	H	0,4900	13,21	6,4729			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,2096					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,31	3,9300			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	KG	0,0020	437,90	0,8758			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,81					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,21	-	4,81		5,77	25,79	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					12,89	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2940	17,83	5,2420			
	SERVEnte	H	0,3136	13,21	4,1427			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,3847					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	53,90	0,1348			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,08	0,3499			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,1458			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6305					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



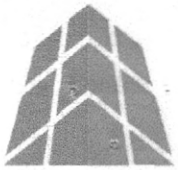
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
		9,38	-	0,63		2,88	12,89
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					33,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,313	17,83	5,5808		
	SERVENTE	H	0,392	13,21	5,1783		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,759				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	49,98	0,4998		
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,000	0,98	12,7400		
	CAL HIDRATADA	KG	1,470	1,08	1,5876		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470	0,45	0,6615		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,489				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,76	-	15,49		7,57	33,82
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.574,44	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,25	13,74		
	T O T A L Equipam.	R\$	13,7400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	12,0540	14,52	175,02		
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7040	17,83	83,87		
	CARPINTEIRO	H	7,3500	17,83	131,05		
	PEDREIRO	H	1,9600	17,83	34,95		
	SERVENTE	H	11,7600	13,21	155,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	580,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,27	13,52		
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	49,98	31,16		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,98	298,80		
	BRITA	M3	0,8780	75,22	66,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,45	147,42		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,11	9,67		
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,03	22,06		

Handwritten mark.

Handwritten mark.



Obras de Engenharia

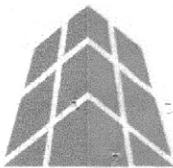
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONOSSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,91	39,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	628,2200				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		580,24	-	628,22	13,74	352,24	1.574,44
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					109,10	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,25	0,39		
T O T A L Equipam.		R\$	0,3900				
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7840	17,83	13,98		
	CARPINTEIRO	H	0,6860	17,83	12,23		
	PEDREIRO	H	0,2940	17,83	5,24		
	SERVENTE	H	1,0770	13,21	14,23		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	45,6800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,27	0,23		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	53,90	2,16		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,35	5,87		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,18	16,18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81		
	PEDRISCO	M3	0,0900	68,36	6,15		
	PREGO	KG	0,0200	11,03	0,22		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	38,6200				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		45,68	-	38,62	0,39	24,41	109,10
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					75,71	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74		
	SERVENTE	H	0,2450	13,21	3,24		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	44,72	44,72		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	550,97	2,07		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	46,790				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



Obras de Engenharia

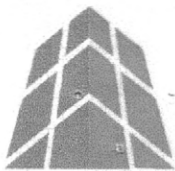
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
		11,98	-	46,79	16,94		75,71
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm				103,24		M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,4900	17,83	8,74		
	SERVEnte	H	0,2450	13,21	3,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	66,07	66,07		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	550,97	2,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,160				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		11,98	-	68,16		23,10	103,24
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm					104,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,568	17,83	27,9574		
	SERVEnte	H	1,813	13,21	23,9497		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,907				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	49,98	1,4994		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	1,08	4,9140		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,550	0,45	2,0475		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000	0,25	21,0000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,461				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		51,91	-	29,46		23,45	104,82
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE					24,80	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	19,25	0,08		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,080				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,490	17,83	8,74		
	SERVEnte	H	0,519	13,21	6,86		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	15,600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,51	3,57		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,570				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,60	-	3,57	0,08	5,55	24,80
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					193,80	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4700	17,83	26,21		
	SERVEANTE	H	1,4700	13,21	19,42		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	45,6300				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	53,90	0,54		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,08	1,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,45	1,71		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	96,65	101,48		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	104,8100				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		45,63	-	104,81		43,36	193,80
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					357,86	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,960	17,83	34,9468		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	34,947				
MATERIAL/SERVIÇO							
	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,000	242,85	242,8500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	242,850				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		34,95	-	242,85		80,06	357,86
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm					23,50	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,245	17,83	4,3684		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

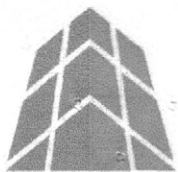
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	SERVENTE	H	0,539	13,21	7,1202			
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	11,489					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	49,98	1,8243			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,45	4,9275			
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	6,752					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,49	-	6,75		5,26	23,50	
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					81,71	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,588	17,83	10,4840			
	SERVENTE	H	0,588	13,21	7,7675			
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	18,252					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,38	33,4180			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	6,000	1,96	11,7600			
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	45,178					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		18,25	-	45,18		18,28	81,71	
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					28,11	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,588	17,83	10,4840			
	SERVENTE	H	0,764	13,21	10,0924			
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	20,576					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,98	0,3049			
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,120	0,83	0,9296			
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	1,235					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		20,58	-	1,24		6,29	28,11	
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					125,03	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,588	17,83	10,4840			



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZOOSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,588	13,21	7,7675				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,252						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	57,39	63,1290				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,96	15,6800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,809						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		18,25	-	78,81		27,97	125,03		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					8,44	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,196	17,83	3,4947				
	SERVENTE	H	0,196	13,21	2,5892				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,084						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,80	0,4732				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,473						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,08	-	0,47		1,89	8,44		
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					21,18	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1470	17,83	2,6210				
	SERVENTE	H	0,2940	13,21	3,8837				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,5047						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000	8,09	8,0900				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,82	0,9550				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	34,31	0,6862				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	302,34	0,2116				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,9428						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,50	-	9,94		4,74	21,18		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					6,54	M2		



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

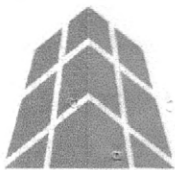
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75		
	SERVENTE	H	0,147	13,21	1,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,690				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,98	0,30		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,390				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,69		-	1,39		1,46	6,54
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					33,16	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,588	17,83	10,48		
	SERVENTE	H	0,588	13,21	7,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,250				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	299,78	7,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,490				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,25		-	7,49		7,42	33,16
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					31,24	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5880	17,83	10,48		
	SERVENTE	H	0,5880	13,21	7,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,250				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	KG	0,0200	299,78	6,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,25		-	6,00		6,99	31,24
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					86,43	M2
MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,706	17,83	12,5880		
	SERVENTE	H	0,706	13,21	9,3263		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,914				
MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und.	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4	M2	1,100	30,38	33,4180				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	6,000	1,96	11,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,178						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		21,91	-	45,18		19,34	86,43		
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)					8,67	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,1960	17,83	3,49				
	SERVENTE	H	0,1960	13,21	2,59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,80	0,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6500						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,08	-	0,65		1,94	8,67		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					80,31	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,706	17,83	12,5880				
	SERVENTE	H	0,706	13,21	9,3263				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,914						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm ²) - DECORATIVA	M2	1,100	29,63	32,5930				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	1,96	7,8400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,433						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		21,91	-	40,43		17,97	80,31		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					11,40	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,2254	17,83	4,02				
	SERVENTE	H	0,2254	13,21	2,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,80	1,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8500						



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ZONÓSES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item.	Composição/Insumo	Und	P. unitário			P. total		Total Geral
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
			7,00	-	1,85		2,55	11,40
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						53,41	M2
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		1,000	41,46		41,4600	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	41,460				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					41,46		11,95	53,41
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						15,34	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,196	14,52		2,8459	
	PINTOR	H		0,294	17,85		5,2479	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,094				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,400	0,54		0,2160	
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		0,700	5,15		3,6050	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,821				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,09	-	3,82		3,43	15,34
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						20,59	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,343	14,52		4,9804	
	PINTOR	H		0,392	17,85		6,9972	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,978				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,250	0,54		0,1350	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT		0,120	11,84		1,4208	
	TINTA LÁTEX	LT		0,170	14,37		2,4429	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,999				
			Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			11,98	-	4,00		4,61	20,59
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO						114,46	M2
	MAO DE OBRA							