



Construindo com você

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA.
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°. 2019.05.27.01

OBJETO: Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de estruturação urbana, compreendendo passeio e espaço público de uso compartilhado, nos distritos de Campinas e Coité no Município de Irauçuba/Ce.

Item	Especificação dos Serviços	Prazo de Execução
01	Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de estruturação urbana, compreendendo passeio e espaço público de uso compartilhado, nos distritos de Campinas e Coité no Município de Irauçuba/Ce.	120 dias
	Valor Global: R\$ 645.736,23 (Seiscentos e quarenta e cinco mil, setecentos e trinta e seis reais e vinte e três 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: M. Lira Construções e Serviços LTDA - ME

Endereço: Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce.

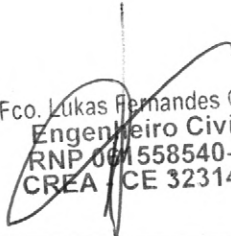
CNPJ: 12.569.956/0001-98

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (cento e vinte) dias

Irauçuba, 28 de Junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador


Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 001558540-0
CREA CE 323145

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE:
(88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você



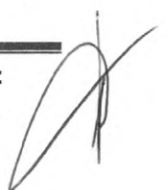
PROPOSTA DE PREÇOS

ESTRUTURAÇÃO URBANA, COMPREENDENDO PASSEIO E ESPAÇO PÚBLICO DE USO COMPARTILHADO							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI INCLUSO	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 4.957,92
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 413,16	R\$ 4.957,92
						SUBTOTAL	R\$ 4.957,92
2.0			PRAÇA				R\$ 322.254,35
2.1			PROTEÇÃO E FECHAMENTO				
2.1.1	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	576,38	R\$ 22,56	R\$ 13.003,13
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2396,94	R\$ 0,28	R\$ 671,14
2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	170,46	R\$ 85,68	R\$ 14.605,01
2.3			PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	979,49	R\$ 64,25	R\$ 62.932,23
2.3.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	744,14	R\$ 70,16	R\$ 52.208,86
2.3.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM.AF 12/2015	M2	408,34	R\$ 62,08	R\$ 25.349,75
2.3.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	470,14	R\$ 53,71	R\$ 25.251,22
2.4			ACESSIBILIDADE				
2.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	132,87	R\$ 13,14	R\$ 1.745,91
2.4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	132,87	R\$ 122,59	R\$ 16.288,53
2.5			MOBILIÁRIO URBANO				
2.5.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	UNI	25,00	R\$ 1.041,33	R\$ 26.033,25
2.5.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L E DIAM. = 35CM	UNI	20,00	R\$ 345,53	R\$ 6.910,60
2.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	BARRA DE MACACO	UNI	2,00	R\$ 2.095,28	R\$ 4.190,56
2.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 3	MESA DE JOGOS	UNI	5,00	R\$ 1.074,72	R\$ 5.373,60

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 – e-mail: m.liraservicos@gmail.com – CNPJ: 12.569.956/0001-98.

Construindo com você

2.5.5	SEINFRA	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	7,00	R\$ 1.059,30	R\$ 7.415,10
2.5.6	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UNI	9,00	R\$ 58,38	R\$ 525,42
2.6			BRINQUEDOS				
2.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	CAVALINHO	UNI	4,00	R\$ 913,04	R\$ 3.652,16
2.6.2	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	4,00	R\$ 966,93	R\$ 3.867,72
2.6.3	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	3,00	R\$ 850,33	R\$ 2.550,99
2.6.4	SEINFRA	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	10,00	R\$ 1.059,30	R\$ 10.593,00
2.7			QUADRA DE AREIA				
2.7.1	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	41,88	R\$ 307,09	R\$ 12.860,93
2.7.2	SINAPI	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	93,48	R\$ 213,15	R\$ 19.925,26
2.7.3	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 731,85	R\$ 2.195,55
2.7.4	SEINFRA	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	6,40	R\$ 471,68	R\$ 3.018,75
2.7.5	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 1.085,68	R\$ 1.085,68
						SUBTOTAL	R\$ 322.254,35
3.0			PAVIMENTAÇÃO DE VIA				R\$ 269.573,47
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA				
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1549,31	R\$ 0,45	R\$ 697,19
3.2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1248,70	R\$ 1,52	R\$ 1.898,02
3.2.2	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	952,66	R\$ 58,75	R\$ 55.968,78
3.2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	741,47	R\$ 53,71	R\$ 39.824,35
3.2.5	SEINFRA	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	131,88	R\$ 104,65	R\$ 13.801,24
3.2.6	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	146,18	R\$ 17,22	R\$ 2.517,22
3.2.7	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,00	R\$ 812,31	R\$ 16.246,20
3.2.8	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	459,22	R\$ 64,25	R\$ 29.504,89
3.2.9	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	203,77	R\$ 13,14	R\$ 2.677,54



Construindo com você

3.1.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	203,77	R\$ 122,59	R\$ 24.980,16
3.1.5	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	510,23	R\$ 24,18	R\$ 12.337,36
3.3			DRENAGEM - SARJETA				
3.3.1	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	219,24	R\$ 52,67	R\$ 11.547,37
3.4			PASSEIOS				
3.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM. AF 07/2016	M2	416,23	R\$ 64,25	R\$ 26.742,78
3.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	185,95	R\$ 13,14	R\$ 2.443,38
3.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	185,95	R\$ 122,59	R\$ 22.795,61
3.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	231,24	R\$ 24,18	R\$ 5.591,38
						SUBTOTAL	R\$ 269.573,47
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 45.528,05
4.1			LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E POSTES				
4.1.1	SEINFRA	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UNI	11,00	R\$ 2.493,00	R\$ 27.423,00
4.2			DISJUNTORES, CABOS E ELETRODUTOS				
4.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	4,00	R\$ 10,54	R\$ 42,16
4.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	2,00	R\$ 11,05	R\$ 22,10
4.2.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	284,50	R\$ 10,35	R\$ 2.944,58
4.2.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	R\$ 6,09	R\$ 18,27
4.2.5	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	74,30	R\$ 7,44	R\$ 552,79
4.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1133,00	R\$ 4,14	R\$ 4.690,62
4.3			QUADROS, ATERRAMENTO E CAIXAS				
4.3.1	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 68,05	R\$ 136,10
4.3.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNI	2,00	R\$ 1.445,28	R\$ 2.890,56
4.3.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X3,0M	UNI	11,00	R\$ 264,34	R\$ 2.907,74


[Handwritten signatures and initials]

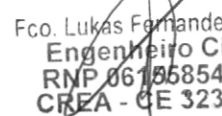


Construindo com você

4.3.4	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS FURADOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4M. AF 05/2018	UNI	19,00	R\$ 205,27	R\$ 3.900,13
SUBTOTAL							R\$ 45.528,05
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.422,44
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2805,28	R\$ 1,22	R\$ 3.422,44
SUBTOTAL							R\$ 3.422,44
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI 26,85%							R\$ 645.736,23

Irauçuba, 28 de Junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrador


Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061858540-0
CREA - CE 323145




Construindo com você

CRONOGRAMA CONSOLIDADO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		ACUM.	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,77	R\$ 4.957,92	100	R\$ 4.957,92	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 4.957,92
2.0	PRACA	49,90	R\$ 322.254,35	18	R\$ 58.005,78	30	R\$ 96.676,31	30	R\$ 96.676,31	22	R\$ 70.895,96	100	R\$ 322.254,35
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA	41,75	R\$ 269.573,47	20	R\$ 53.914,69	30	R\$ 80.872,04	30	R\$ 80.872,04	20	R\$ 53.914,69	100	R\$ 269.573,47
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,05	R\$ 45.528,05	20	R\$ 9.105,61	30	R\$ 13.658,42	30	R\$ 13.658,42	20	R\$ 9.105,61	100	R\$ 45.528,05
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,53	R\$ 3.422,44	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 3.422,44	100	R\$ 3.422,44
	TOTAL GERAL	100,00	R\$ 645.736,23	19,51	R\$ 125.984,01	29,61	R\$ 191.206,76	29,61	R\$ 191.206,76	21,27	R\$ 137.338,70	100	R\$ 645.736,23

Irauçuba, 28 de Junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador


233
R:

Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 06/558540-0
CREA - CE 323145

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você



PROPOSTA DE PREÇOS

ESTRUTURAÇÃO URBANA, COMPREENDENDO PASSEIO E ESPAÇO PÚBLICO DE USO COMPARTILHADO LOCAL: DISTRITO DE CAMPINAS-IRAUCUBA-CEARÁ							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BOI INCLUSO	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.478,96
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 413,16	R\$ 2.478,96
						SUBTOTAL	R\$ 2.478,96
2.0			PRAÇA				R\$ 156.654,21
2.1			PROTEÇÃO E FECHAMENTO				
2.1.1	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	261,32	R\$ 22,56	R\$ 5.895,38
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1007,96	R\$ 0,28	R\$ 282,23
2.3			PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	439,10	R\$ 64,25	R\$ 28.212,17
2.3.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	378,22	R\$ 70,16	R\$ 26.535,91
2.3.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	257,78	R\$ 53,71	R\$ 13.845,36
2.4			ACESSIBILIDADE				
2.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	75,67	R\$ 13,14	R\$ 994,30
2.4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,67	R\$ 122,59	R\$ 9.276,38
2.5			MOBILIÁRIO URBANO				
2.5.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	UNI	7,00	R\$ 1.041,33	R\$ 7.289,31
2.5.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L E DIAM. = 35CM	UNI	10,00	R\$ 345,53	R\$ 3.455,30
2.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	BARRA DE MACACO	UNI	1,00	R\$ 2.095,28	R\$ 2.095,28
2.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 3	MESA DE JOGOS	UNI	3,00	R\$ 1.074,72	R\$ 3.224,16
2.5.5	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UNI	7,00	R\$ 58,38	R\$ 408,66
2.6			BRINQUEDOS				
2.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	CAVALINHO	UNI	2,00	R\$ 913,04	R\$ 1.826,08

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você

2.6.2	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	2,00	R\$ 966,93	R\$ 1.933,86
2.6.3	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	2,00	R\$ 850,33	R\$ 1.700,66
2.6.4	SEINFRA	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	10,00	R\$ 1.059,30	R\$ 10.593,00
2.7			QUADRA DE AREIA				
2.7.1	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	41,88	R\$ 307,09	R\$ 12.860,93
2.7.2	SINAPI	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	93,48	R\$ 213,15	R\$ 19.925,26
2.7.3	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,00	R\$ 731,85	R\$ 2.195,55
2.7.4	SEINFRA	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	6,40	R\$ 471,68	R\$ 3.018,75
2.7.5	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ.	1,00	R\$ 1.085,68	R\$ 1.085,68
						SUBTOTAL	R\$ 156.654,21
3.0			PAVIMENTAÇÃO DE VIA				R\$ 111.577,92
3.1			PAVIMENTAÇÃO				
3.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	459,22	R\$ 64,25	R\$ 29.504,89
3.1.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	203,77	R\$ 13,14	R\$ 2.677,54
3.1.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	203,77	R\$ 122,59	R\$ 24.980,16
3.1.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	510,23	R\$ 53,71	R\$ 27.404,45
3.1.5	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	510,23	R\$ 24,18	R\$ 12.337,36
3.1.6	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	67,08	R\$ 104,65	R\$ 7.019,92
3.1.7	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	67,08	R\$ 17,22	R\$ 1.155,12
3.1.8	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 812,31	R\$ 6.498,48
						SUBTOTAL	R\$ 111.577,92
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 24.336,43
4.1			LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E POSTES				
4.1.1	SEINFRA	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UNI	6,00	R\$ 2.493,00	R\$ 14.958,00
4.2			DISJUNTORES, CABOS E ELETRODUTOS				
4.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.

Construindo com você

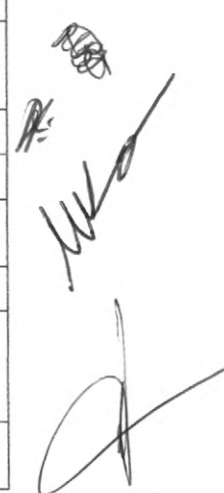
4.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	1,00	R\$ 11,05	R\$ 11,05
4.2.3	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18
4.2.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	74,30	R\$ 7,44	R\$ 552,79
4.2.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	110,70	R\$ 10,35	R\$ 1.145,75
4.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	550,30	R\$ 4,14	R\$ 2.278,24
4.3			QUADROS, ATERRAMENTO E CAIXAS				
4.3.1	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 68,05	R\$ 68,05
4.3.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNI	1,00	R\$ 1.445,28	R\$ 1.445,28
4.3.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X3,0M	UNI	6,00	R\$ 264,34	R\$ 1.586,04
4.3.4	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS FURADOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4M. AF 05/2018	UNI	11,00	R\$ 205,27	R\$ 2.257,97
SUBTOTAL							R\$ 24.336,43
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.229,72
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1007,97	R\$ 1,22	R\$ 1.229,72
SUBTOTAL							R\$ 1.229,72
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI 26,85%							R\$ 296.277,24

ESTRUTURAÇÃO URBANA, COMPREENDENDO PASSEIO E ESPAÇO PÚBLICO DE USO COMPARTILHADO							
LOCAL: DISTRITO DE COITÉ-IRAUCUBA-CEARÁ							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. COM BDI INCLUSO	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.478,96
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 413,16	R\$ 2.478,96
SUBTOTAL							R\$ 2.478,96
2.0			PRAÇA				R\$ 165.600,13
2.1			PROTEÇÃO E FECHAMENTO				
2.1.1	SINAPI	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2	315,06	R\$ 22,56	R\$ 7.107,75
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1388,98	R\$ 0,28	R\$ 388,91
2.2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	170,46	R\$ 85,68	R\$ 14.605,01
2.3			PAVIMENTAÇÃO				

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Construindo com você

2.3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	540,39	R\$ 64,25	R\$ 34.720,05
2.3.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	365,92	R\$ 70,16	R\$ 25.672,95
2.3.3	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 8CM.AF 12/2015	M2	408,34	R\$ 62,08	R\$ 25.349,75
2.3.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	212,36	R\$ 53,71	R\$ 11.405,86
2.4			ACESSIBILIDADE				
2.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	57,20	R\$ 13,14	R\$ 751,61
2.4.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	57,20	R\$ 122,59	R\$ 7.012,15
2.5			MOBILIÁRIO URBANO				
2.5.1	SEINFRA	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	UNI	18,00	R\$ 1.041,33	R\$ 18.743,94
2.5.2	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L E DIAM. = 35CM	UNI	10,00	R\$ 345,53	R\$ 3.455,30
2.5.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 2	BARRA DE MACACO	UNI	1,00	R\$ 2.095,28	R\$ 2.095,28
2.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 3	MESA DE JOGOS	UNI	2,00	R\$ 1.074,72	R\$ 2.149,44
2.5.5	SEINFRA	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	7,00	R\$ 1.059,30	R\$ 7.415,10
2.5.6	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UNI	2,00	R\$ 58,38	R\$ 116,76
2.6			BRINQUEDOS				
2.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	CAVALINHO	UNI	2,00	R\$ 913,04	R\$ 1.826,08
2.6.2	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	2,00	R\$ 966,93	R\$ 1.933,86
2.6.3	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	1,00	R\$ 850,33	R\$ 850,33
						SUBTOTAL	R\$ 165.600,13
3.0			PAVIMENTAÇÃO DE VIA				R\$ 157.995,55
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA				
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1549,31	R\$ 0,45	R\$ 697,19
3.2			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1248,70	R\$ 1,52	R\$ 1.898,02
3.2.2	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	952,66	R\$ 58,75	R\$ 55.968,78
3.2.3	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	231,24	R\$ 53,71	R\$ 12.419,90
3.2.4	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016	M2	64,80	R\$ 104,65	R\$ 6.781,32
3.2.5	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	79,10	R\$ 17,22	R\$ 1.362,10




Construindo com você

3.2.6	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 812,31	R\$ 9.747,72
3.3			DRENAGEM - SARJETA				
3.3.1	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M	M	219,24	R\$ 52,67	R\$ 11.547,37
3.4			PASSEIOS				
3.4.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6CM. AF 07/2016	M2	416,23	R\$ 64,25	R\$ 26.742,78
3.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	185,95	R\$ 13,14	R\$ 2.443,38
3.4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	185,95	R\$ 122,59	R\$ 22.795,61
3.4.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	231,24	R\$ 24,18	R\$ 5.591,38
						SUBTOTAL	R\$ 157.995,55
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 21.191,62
4.1			LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E POSTES				
4.1.1	SEINFRA	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UNI	5,00	R\$ 2.493,00	R\$ 12.465,00
4.2			DISJUNTORES, CABOS E ELETRODUTOS				
4.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08
4.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNI	1,00	R\$ 11,05	R\$ 11,05
4.2.3	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	173,80	R\$ 10,35	R\$ 1.798,83
4.2.4	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 6,09	R\$ 6,09
4.2.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	582,70	R\$ 4,14	R\$ 2.412,38
4.3			QUADROS, ATERRAMENTO E CAIXAS				
4.3.1	SINAPI	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 68,05	R\$ 68,05
4.3.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNI	1,00	R\$ 1.445,28	R\$ 1.445,28
4.3.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X3,0M	UNI	5,00	R\$ 264,34	R\$ 1.321,70
4.3.4	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS FURADOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4M. AF 05/2018	UNI	8,00	R\$ 205,27	R\$ 1.642,16
						SUBTOTAL	R\$ 21.191,62

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.




Construindo com você

5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.192,73	
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1797,32	R\$ 1,22	R\$ 2.192,73
SUBTOTAL							R\$ 2.192,73
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI 26,85%							R\$ 349.458,99

Irauçuba, 28 de junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador


Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061568540-0
CREA - CE 323145



Construindo com você

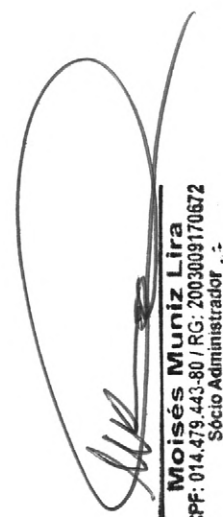
CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - CAMPINAS

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		ACUM.	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38	R\$ 2.478,96	100	R\$ 2.478,96	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 2.478,96
2.0	PRACA	24,26	R\$ 156.654,21	18	R\$ 28.197,76	30	R\$ 46.996,26	30	R\$ 46.996,26	22	R\$ 34.463,93	100	R\$ 156.654,21
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA	17,28	R\$ 111.577,92	20	R\$ 22.315,58	30	R\$ 33.473,38	30	R\$ 33.473,38	20	R\$ 22.315,58	100	R\$ 111.577,92
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,77	R\$ 24.336,43	20	R\$ 4.867,29	30	R\$ 7.300,93	30	R\$ 7.300,93	20	R\$ 4.867,29	100	R\$ 24.336,43
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,19	R\$ 1.229,72	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 1.229,72	100	R\$ 1.229,72
TOTAL GERAL		45,88	R\$ 296.277,24	8,96	R\$ 57.859,59	13,59	R\$ 87.770,57	13,59	R\$ 87.770,57	9,74	R\$ 62.876,52	46	R\$ 296.277,24



Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP-001/558540-0
CREA - C.E 323145


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador . . .

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - COITÊ

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		ACUM.	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38	R\$ 2.478,96	100	R\$ 2.478,96	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 2.478,96
2.0	PRAÇA	25,65	R\$ 165.600,13	18	R\$ 29.808,02	30	R\$ 49.680,04	30	R\$ 49.680,04	22	R\$ 36.432,03	100	R\$ 165.600,13
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA	24,47	R\$ 157.995,55	20	R\$ 31.599,11	30	R\$ 47.398,67	30	R\$ 47.398,67	20	R\$ 31.599,11	100	R\$ 157.995,55
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,28	R\$ 21.191,62	20	R\$ 4.238,32	30	R\$ 6.357,49	30	R\$ 6.357,49	20	R\$ 4.238,32	100	R\$ 21.191,62
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,34	R\$ 2.192,73	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	100	R\$ 2.192,73	100	R\$ 2.192,73
	TOTAL GERAL	54,12	R\$ 349.458,99	10,55	R\$ 68.124,42	16,02	R\$ 103.436,19	16,02	R\$ 103.436,19	11,53	R\$ 74.462,19	54	R\$ 349.458,99

Irauçuba, 28 de Junho de 2019.

[Handwritten signature]
Moisés Muniz Lira
 CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009 / 1987
 Sócio Administrador



[Handwritten signature]
 Fco. Lukas Fernandes Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 000558540-0
 CREA - CE 323145



Construindo com você

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	
R	RISCOS	0,50	
TOTAL DO GRUPO A		5,32	
GRUPO B	BENEFÍCIO		
G	GARANTIA	0,32	
L	LUCRO	6,64	
TOTAL DO GRUPO B		6,96	
GRUPO C	TRIBUTOS		
I1	PIS	0,65	
I2	COFINS E IRRF	3,00	
I3	ISS	3,00	
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50	
TOTAL DO GRUPO C		11,15	

CÁLCULO DO B.D.I.

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

$$B.D.I. = \frac{(1 + 3,8 + 0,32 + 0,50 + 0,32) (1 + 1,02) (1 + 6,64)}{1 - 11,15} - 1$$

B.D.I. > 26,85%

Irauçuba, 28 de junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador


Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061558540-0
CREA - CE 323145

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE:
(88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você

ENCARGOS INTERSINDICAIS

GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A.1	Refeição (almoço e Café da Manhã)	24,41
A.2	Fardamento	2,84
A.3	Equipamento de Proteção Individual (EPI)	0,65
A.4	Seguro de Vida em Grupo	0,52
TOTAL GERAL		28,42

Irauçuba, 28 de junho de 2019.

Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Socio Administrador

Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RMP 061558540-0
CREA - CE 323145



Construindo com você

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A.1	INSS	0,00	0,00	20,00	2,00
A.2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A.7	SEGURO Contra Acidentes do Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
Total do Grupo A em %		16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	NÃO INDICE	17,85	NÃO INDICE
B.2	FERIADOS	3,71	NÃO INDICE	3,71	NÃO INDICE
B.3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B.4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INDICE	1,55	NÃO INDICE
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
Total do Grupo B em %		44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,7	4,81	3,7
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
Total do Grupo C em %		15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,2

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signature at the bottom right]



Construindo com você

D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
Total do Grupo D em %		8,02	3,19	17,05	6,58
Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		85,20	48,69	114,23	72,08

Irauçuba, 28 de junho de 2019.

Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170872
Socio Administrador

Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061558540-0
CREA - CE 323145

Construindo com você

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						Unid:	
Preço Adotado:						413,16	M2
Código	Descrição	Unida de	Coefficien te	Preço	Total		
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	5,00	5,00		
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3X3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00	4,60	18,40		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N.22, DE 2,0X1,125 M	M2	1,00	257,07	257,07		
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4X10)	KG	0,11	12,44	1,37		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,61	16,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,56	25,12		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07/2016	M3	0,01	214,17	2,14		
TOTAL SIMPLES					325,71		
BDI 26,85%					87,45		
TOTAL GERAL					413,16		

85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA						Unid:	
Preço Adotado:						22,56	M2
Código	Descrição	Unida de	Coefficien te	Preço	Total		
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3X3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,06	4,60	0,28		
4509	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM (1X4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20	2,52	0,50		
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,01	12,20	0,12		
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3X100M (LXC), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,10	1,94	2,13		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	14,05	7,44		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,61	7,31		
TOTAL SIMPLES					17,78		
BDI 26,85%					4,77		
TOTAL GERAL					22,56		

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						Unid:	
Preço Adotado:						0,28	M2
Código	Descrição	Unida de	Coefficien te	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	66,94	0,07		
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,53	0,00		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,37	0,00		
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,07		
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,004	14,08	0,06		
12382	NIVELADOR	H	0,002	20,82	0,04		
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	27,84	0,06		
TOTAL MÃO DE OBRA					0,15		
TOTAL SIMPLES					0,22		
BDI 26,85%					0,06		
TOTAL GERAL					0,28		

[Handwritten signatures and initials]

Construindo com você

92328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 85,68 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	H	0,04	106,06	3,71
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	36,93	1,29
TOTAL EQUIPAMENTOS					5,00
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	12,81	13,45
TOTAL MÃO DE OBRA					13,45
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	44,62	49,08
TOTAL MATERIAIS					49,08
TOTAL SIMPLES					67,54
BDI 26,85%					18,13
TOTAL GERAL					85,68

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM. ESPESSURA 6CM AF 12/2015

Preço Adotado: 64,25 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	35,33	2,01
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	46,11	0,30
36155	RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CMX10CM, E=6CM, RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05	34,36	36,04
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,61	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,56	4,99
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,00	4,55	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,19	0,52	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14X1") - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,05	9,92	0,48
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (14X1") - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,15	0,74	0,11
TOTAL SIMPLES					50,65
BDI 26,85%					13,60
TOTAL GERAL					64,25

93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20X10 CM. ESPESSURA 6CM AF 12/2015

Preço Adotado: 70,16 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	35,33	2,01
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	46,11	0,30
36156	RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CMX10CM, E=6CM, RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,05	38,81	40,70
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,61	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	12,56	4,99
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,00	4,56	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,19	0,52	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	0,05	9,93	0,48

(Handwritten signatures and initials)

Construindo com você

91285	POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X1") - CHP DIURNO AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X1") - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,15	0,74	0,11
TOTAL SIMPLES					55,31
BDI 26,85%					14,85
TOTAL GERAL					70,16

92398 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10 CM. ESPESSURA 8CM AF 12/ ESPESSURA 8CM2016

Preço Adotado: 62,08 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	35,33	2,01
4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	46,11	0,40
36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20CMX10CM, E=8CM, RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00	38,81	38,93
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,61	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,56	3,18
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,01	4,56	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500KGF), POTENCIA 5,5CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,12	0,52	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X1") - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,00	9,93	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X1") - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,12	0,74	0,09
TOTAL SIMPLES					48,94
BDI 26,85%					13,14
TOTAL GERAL					62,08

C0366 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)

Preço Adotado: 53,71 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,020	33,96	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	66,75	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1,000	29,99	29,99
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,001	299,26	0,21
TOTAL SERVIÇOS					32,03
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,300	17,30	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,400	12,81	5,13
TOTAL MÃO DE OBRA					10,31
TOTAL SIMPLES					42,34
BDI 26,85%					11,37
TOTAL GERAL					53,71

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016

Preço Adotado: 13,14 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,66	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	12,54	0,56

Handwritten signatures and initials:
 A.
 M.
 M.
 A.



Construindo com você

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016	M3	0,03	208,9 1	7,08	
					TOTAL SIMPLES	10,36
					BDI 26,85%	2,78
					TOTAL GERAL	13,14

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
Preço Adotado:		122,59			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,018	49,47	0,90	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,07	2,91	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,25	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3 CM	M2	1,100	43,53	47,89	
					TOTAL MATERIAIS	52,95
MÃO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	1,600	17,30	27,67	
I2543	SERVENTE	H	1,250	12,81	16,02	
					TOTAL MÃO DE OBRA	43,69
					TOTAL SIMPLES	96,64
					BDI 26,85%	25,95
					TOTAL GERAL	122,59

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)						
Preço Adotado:		1041,33			Unid: UNI	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00	14,08	14,08	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	17,30	17,30	
I1858	SERRALHEIRO	H	2,00	17,30	34,59	
					TOTAL MÃO DE OBRA	65,97
MATERIAIS						
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", 0U 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	0,06	186,28	11,18	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UNI	8,00	1,62	12,96	
I1584	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UNI	4,00	0,06	0,23	
I1589	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA REDONDA 5X38	UNI	16,00	0,19	3,10	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,85	55,374	102,44	
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)M	UNI	1,00	138,79	138,79	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	UNI	2,00	109,13	218,25	
					TOTAL MATERIAIS	486,95
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22	336,69	74,07	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 M	M3	0,05	37,54	1,88	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23	31,54	7,25	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM UTIL 5X	M2	0,93	85,78	79,78	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	0,22	188,99	41,58	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50	18,12	63,43	
					TOTAL SERVIÇOS	267,99
					TOTAL SIMPLES	820,91
					BDI 26,85%	220,41
					TOTAL GERAL	1041,33

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L E DIAM. = 35CM						
Preço Adotado:		345,53			Unid: UNI	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.

Df.
[Handwritten signatures]



Construindo com você

MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,50	17,30	25,94	
I2543	SERVENTE	H	1,50	12,81	19,22	
					TOTAL MÃO DE OBRA	45,16
MATERIAIS						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35CM	UNI	1,00	214,37	214,37	
					TOTAL MATERIAIS	214,37
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5MPA COM AGREGADO	M3	0,03	317,26	9,52	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,03	111,47	3,34	
					TOTAL SERVIÇOS	12,86
					TOTAL SIMPLES	272,40
					BDI 26,85%	73,14
					TOTAL GERAL	345,53

COMP 2 - BARRA DE MACACO						
Preço Adotado:		2095,28				Unid:
					UNI	
Código	Descrição	Unida de	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,00	14,08	225,35	
I0498	CARPINTEIRO	H	16,00	0,00	0,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA	225,35
MATERIAIS						
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/CORRIMÃO	M	7,65	28,03	214,45	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10X4"	M	14,40	70,88	1020,64	
					TOTAL MATERIAIS	1235,09
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,26	33,96	8,83	
C0839	CONCRETO P/VIBR FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,26	317,28	82,49	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,26	111,48	28,99	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,76	18,12	104,38	
					TOTAL SERVIÇOS	224,69
					TOTAL SIMPLES	1459,78
					ENCARGOS SOCIAIS 85,2%	192,00
					TOTAL	1651,78
					BDI 26,85%	443,50
					TOTAL GERAL	2095,28

COMP 3 - MESA DE JOGOS						
Preço Adotado:		1074,72				Unid:
					UNI	
Código	Descrição	Unida de	Coefficiente	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,00	14,08	225,35	
I0498	CARPINTEIRO	H	16,00	17,30	276,72	
					TOTAL MÃO DE OBRA	502,07
MATERIAIS						
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32MM	M2	2,00	79,13	158,27	
					TOTAL MATERIAIS	158,27
SERVIÇOS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,04	33,96	1,36	
C0839	CONCRETO P/VIBR FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	317,28	177,68	

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,56	111,47	62,42
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,56	18,12	10,15
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,56	17,14	9,60
TOTAL SERVIÇOS					261,21
TOTAL SIMPLES					419,47
ENCARGOS SOCIAIS 85,2%					427,77
TOTAL					847,24
BDI 26,85%					227,48
TOTAL GERAL					1074,72

C3644 - EQUIPAMENTO GINASIIUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Preço Adotado: 1059,30 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6717	EQUIPAMENTO GINASIIUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	1,000	713,23	713,23
TOTAL MATERIAIS					713,23
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,270	305,88	82,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,270	111,46	30,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,270	33,96	9,17
TOTAL SERVIÇOS					121,85
TOTAL SIMPLES					835,08
BDI 26,85%					224,22
TOTAL GERAL					1059,30

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MÉDIA DE 2,50 EXCETO PALMÁCEAS

Preço Adotado: 58,38 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UNI	1,000	36,54	36,54
TOTAL MATERIAIS					36,54
MÃO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	0,583	16,27	9,48
TOTAL MÃO DE OBRA					9,48
TOTAL SIMPLES					46,02
BDI 26,85%					12,36
TOTAL GERAL					58,38

COMP 1 - CAVALINHO

Preço Adotado: 913,04 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,23	2835,15	652,08
TOTAL MATERIAIS					652,08
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,15	33,96	5,09
C0838	CONCRETO P/VIBR FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15	305,88	45,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,15	111,47	16,72
TOTAL SERVIÇOS					67,70
TOTAL SIMPLES					719,78
ENCARGOS SOCIAIS 85,2%					0,00
TOTAL					719,78

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.



Construindo com você

	8
BDI 26,85%	193,2
	6
TOTAL GERAL	913,0
	4

C3647 - GANGORRA C/Ø2 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Preço Adotado:	966,93					Unid: UNI
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I6720	GANGORRA C/Ø2 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	1,000	708,10	708,10	
					TOTAL MATERIAIS	708,10
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120	305,88	36,71	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,120	111,48	13,38	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,120	33,96	4,08	
					TOTAL SERVIÇOS	54,16
					TOTAL SIMPLES	762,26
					BDI 26,85%	204,67
					TOTAL GERAL	966,93

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Preço Adotado:	850,33					Unid: UNI
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNI	1,000	616,19	616,19	
					TOTAL MATERIAIS	616,19
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120	305,85	36,70	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	0,120	111,47	13,38	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,120	33,96	4,07	
					TOTAL SERVIÇOS	54,15
					TOTAL SIMPLES	670,35
					BDI 26,85%	179,99
					TOTAL GERAL	850,33

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES						
Preço Adotado:	307,09					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,169	49,47	8,34	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,908	1,07	19,11	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,048	0,45	13,85	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,138	64,84	8,95	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UNI	174,900	0,25	44,11	
					TOTAL MATERIAIS	94,36
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	3,860	17,29	66,75	
I2543	SERVEENTE	H	6,320	12,81	80,98	
					TOTAL MÃO DE OBRA	147,73
					TOTAL SIMPLES	242,09
					BDI 26,85%	65,00
					TOTAL GERAL	307,09

73787/1 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2 M EM BLOCOS

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.

Construindo com você

DE
CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5 X 7,5 CM

Preço Adotado: 213,15 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76MM (0,048 KG/M)	KG	0,03	10,36	0,33
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,04	12,41	0,50
6188	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM (1X12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	0,05	30,97	1,49
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UNI	0,40	36,58	14,63
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E=3,65MM, PESO 5,10KG/M (NBR 5580)	M	0,72	40,89	29,44
10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12BWG), BITOLA FINAL = 3,8MM, MALHA 7,5X7,5CM, H=2M	M2	1,10	30,61	33,67
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,89	15,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,69	16,69
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,61	8,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,38	12,56	42,46
94970	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF 07/2016	M3	0,02	257,20	4,63
TOTAL SIMPLES					168,03
BDI 26,85%					45,12
TOTAL GERAL					213,15

74238/2 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

Preço Adotado: 731,85 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7167	TELA DE ARAME QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14BWG), MALHA 5X5CM, H=2M	M2	1,10	14,73	16,20
7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E=3,25MM, PESO 3,61KG/M (NBR 5580)	M	1,43	28,35	40,60
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	16,01	53,94
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25MM (1"), E=2,65MM, 2,11 KG/M (NBR 5580)	M	6,74	17,59	118,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	16,61	116,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	12,56	144,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,67	75,03
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160A, POTÊNCIA DE 5400W, TENSÃO DE 220V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0MM E PROCESSO TIG-CHP DIURNO AF 06/2018	CHP	3,82	3,11	11,88
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160A, POTÊNCIA DE 5400W, TENSÃO DE 220V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0MM E PROCESSO TIG-CHI DIURNO AF 06/2018	CHI	0,67	0,07	0,05
TOTAL SIMPLES					576,94
BDI 26,85%					154,91
TOTAL GERAL					731,85

C0116 - AREIA SECA PENEIRADA

Preço Adotado: 471,68 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,300	49,47	64,31
TOTAL MATERIAIS					64,31
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	24,000	12,81	307,53
TOTAL MÃO DE OBRA					307,53
TOTAL SIMPLES					371,8

[Handwritten signatures and initials]

Construindo com você

	BDI 26,85%	99,84
	TOTAL GERAL	471,68

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL						Unid:
Preço Adotado:						1085,68
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	CJ
	MATERIAIS					
I1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,000	855,88	855,88	
	TOTAL MATERIAIS				855,88	
	TOTAL SIMPLES				855,88	
	BDI 26,85%				229,80	
	TOTAL GERAL				1085,68	

78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						Unid:
Preço Adotado:						0,45
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	M2
6204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 15 CM, MAÇARANDUBA, AGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,00	11,40	0,03	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,67	0,03	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	15,80	0,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,66	0,09	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	43,31	0,09	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF 11/2015	CHP	0,00	79,65	0,08	
	TOTAL SIMPLES				0,36	
	BDI 26,85%				0,10	
	TOTAL GERAL				0,45	

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA						Unid:
Preço Adotado:						1,52
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	M2
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	157,78	0,25	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUI SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	31,24	0,03	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	144,49	0,27	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	50,83	0,04	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	124,32	0,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	11,98	0,13	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00	75,17	0,10	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00	27,56	0,04	
	TOTAL SIMPLES				1,20	
	BDI 26,85%				0,32	
	TOTAL GERAL				1,52	

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						Unid:
Preço Adotado:						58,75
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	M2



Construindo com você

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	23,41	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	75,00	0,75
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,92
MÃO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,30	17,30	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,60	12,81	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA					12,88
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	64,84	9,73
TOTAL MATERIAIS					16,42
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	M3	0,04	351,16	15,10
TOTAL SERVIÇOS					15,10
TOTAL SIMPLES					46,32
BDI 26,85%					12,44
TOTAL GERAL					58,75

94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016						
Preço Adotado:					104,65	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3777	LONA PLASTICA PRETA E=150 MICRA	M2	1,13	1,15	1,30	
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM, (1X3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20	1,65	0,33	
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,13	14,47	1,81	
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11KG/M2), DIAMETRO DO FIO=5,00MM, LARGURA=2,45M, ESPANCAMENTO DA MALHA=10X10CM	M2	1,12	18,92	21,24	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	16,61	4,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	16,69	6,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	12,56	8,26	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	265,37	38,61	
TOTAL SIMPLES					82,50	
BDI 26,85%					22,15	
TOTAL GERAL					104,65	

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA						
Preço Adotado:					17,22	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00	30,82	0,00	
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	68,66	0,10	
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00	20,08	0,03	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	75,01	0,53	
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	138,94	0,79	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01	69,15	0,39	
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,84	
MÃO DE OBRA						
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,01	25,67	0,18	
I2543	SERVENTE	H	0,06	12,83	0,73	
TOTAL MÃO DE OBRA					0,91	
MATERIAIS						
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	5,54	3,05	
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,50	15,53	7,77	
TOTAL MATERIAIS					10,82	
TOTAL SIMPLES					13,57	
BDI 26,85%					3,64	
TOTAL GERAL					17,22	

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						
Preço Adotado:					812,31	Unid: M2

Rua Valdir de Andrade Braga, 700C, Cruzeiro, Irauçuba-Ce, CEP 62620-000, FONE: (88)3635.1712 - e-mail: m.liraservicos@gmail.com - CNPJ: 12.569.956/0001-98.

Construindo com você

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	35,62	32,06
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	100,23	10,02
TOTAL EQUIPAMENTOS					42,08
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10	17,30	1,73
I2543	SERVENTE	H	1,00	12,81	12,81
TOTAL MÃO DE OBRA					14,54
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	18,20	54,59
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UNI	2,00	0,47	0,93
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UNI	3,00	0,81	2,44
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00	7,97	7,97
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	512,81	512,81
TOTAL MATERIAIS					578,75
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02	277,58	5,00
TOTAL SERVIÇOS					5,00
TOTAL SIMPLES					640,37
BDI 26,85%					171,94
TOTAL GERAL					812,31

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 24,18 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,18	17,30	3,11
I2543	SERVENTE	H	0,36	12,81	4,61
TOTAL MÃO DE OBRA					7,73
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07X0,30X1,00)M	M	1,00	10,93	10,93
TOTAL MATERIAIS					10,93
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	405,15	0,41
TOTAL SERVIÇOS					0,41
TOTAL SIMPLES					19,06
BDI 26,85%					5,12
TOTAL GERAL					24,18

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00M/E=0,08M

Preço Adotado: 52,67 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,02	17,30	0,35
I2543	SERVENTE	H	0,04	12,81	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA					0,86
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1X4	M	0,63	4,60	2,90
TOTAL MATERIAIS					2,90
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27	3,78	4,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT PROF ATÉ 1,50M	M3	0,20	33,92	6,78
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	66,75	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,09	277,58	26,09
TOTAL SERVIÇOS					37,76
TOTAL SIMPLES					41,52
BDI 26,85%					11,15
TOTAL GERAL					52,67

Construindo com você

C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 2493,00 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70	14,08	38,03
I2312	ELETRICISTA	H	4,60	17,53	80,63
TOTAL MÃO DE OBRA					118,66
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UNI	2,00	20,58	41,15
I0277	BRACO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UNI	2,00	27,16	54,32
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNI	2,00	25,61	51,22
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00	2,90	26,06
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UNI	2,00	130,93	261,86
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UNI	2,00	73,41	146,82
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	9,00	3,47	31,25
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UNI	2,00	79,45	158,91
TOTAL MATERIAIS					771,59
SERVIÇOS					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UNI	1,00	1075,07	1075,07
TOTAL SERVIÇOS					1075,07
TOTAL SIMPLES					1965,31
BDI 26,85%					527,69
TOTAL GERAL					2493,00

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016

Preço Adotado: 10,54 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UNI	1,00	0,53	0,53
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNI	1,00	6,73	6,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,19	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,83	0,59
TOTAL SIMPLES					8,31
BDI 26,85%					2,23
TOTAL GERAL					10,54

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016

Preço Adotado: 11,05 Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UNI	1,00	0,53	0,53
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	UNI	1,00	6,73	6,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,19	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	16,83	0,81
TOTAL SIMPLES					8,71
BDI 26,85%					2,34
TOTAL GERAL					11,05

91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Preço Adotado: 10,35 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]

Construindo com você

2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,02	4,28	4,36
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60MM (0,016 KG/M)	KG	0,00	12,18	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,17	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,81	2,12
TOTAL SIMPLES					8,16
BDI 26,85%					2,19
TOTAL GERAL					10,35

91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Preço Adotado: **6,09** Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	M	1,02	2,20	2,24
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60MM (0,016 KG/M)	KG	0,00	12,15	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,15	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,80	1,43
TOTAL SIMPLES					4,80
BDI 26,85%					1,29
TOTAL GERAL					6,09

91867 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Preço Adotado: **7,44** Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	1,02	2,74	2,79
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60MM (0,016 KG/M)	KG	0,00	12,15	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,15	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,80	1,71
TOTAL SIMPLES					5,87
BDI 26,85%					1,58
TOTAL GERAL					7,44

91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015

Preço Adotado: **4,14** Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²	M	1,19	1,96	2,34
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNI	0,01	3,95	0,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,11	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,73	0,50
TOTAL SIMPLES					3,27
BDI 26,85%					0,88
TOTAL GERAL					4,14

74131/1 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: **68,05** Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	M	1,00	23,59	23,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,20	13,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,85	16,85
TOTAL SIMPLES					53,64

Handwritten signatures and initials:
 A.
 [Signature]
 [Signature]

Construindo com você

BDI 26,85% 14,40
TOTAL GERAL 68,05

C2090 - QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1445,28

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	14,08	67,61
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	17,53	84,13
TOTAL MÃO DE OBRA					151,74
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UNI	3,00	0,80	2,39
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UNI	3,00	0,93	2,79
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	11,21	22,43
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	4,99	4,99
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UNI	1,00	72,08	72,08
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UNI	1,00	306,24	306,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNI	1,00	2,28	2,28
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2''	M	1,50	2,16	3,24
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	UNI	1,00	51,26	51,26
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UNI	1,00	519,92	519,92
TOTAL MATERIAIS					987,62
TOTAL SIMPLES					1139,36
BDI 26,85%					305,92
TOTAL GERAL					1445,28

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"x3,00M

Preço Adotado: 264,34

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	14,08	49,30
I2312	ELETRICISTA	H	1,50	17,53	26,29
TOTAL MÃO DE OBRA					75,59
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00	11,21	33,64
I0421	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UNI	1,00	45,62	45,62
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNI	1,00	2,28	2,28
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	UNI	1,00	51,26	51,26
TOTAL MATERIAIS					132,80
TOTAL SIMPLES					208,39
BDI 26,85%					55,95
TOTAL GERAL					264,34

97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X 0,4X0,4M AF 05/2018

Preço Adotado: 205,27

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20 CM	UNI	80,29	0,25	20,24
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONA L, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	282,19	0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	16,69	42,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55	12,56	32,04
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETO NEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,05	302,79	14,17
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM	M3	0,05	161,22	7,90

[Handwritten signatures and initials]



Construindo com você

LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊN CIA. AF_06/2016							
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 01/2018	M3	0,03	1773,81	44,70		
						TOTAL SIMPLES	161,82
						BDI 26,85%	43,45
						TOTAL GERAL	205,27

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
Preço Adotado:		1,22					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	0,08	12,81	0,96		
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,96
						TOTAL SIMPLES	0,96
						BDI 26,85%	0,26
						TOTAL GERAL	1,22

Irauçuba, 28 de junho de 2019.


Moisés Muniz Lira
CPF: 014.479.443-80 / RG: 2003009170672
Sócio Administrador


Fco. Lukas Fernandes Cruz
Engenheiro Civil
RNP 061558540-0
CREA - CE 323145