



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



**Ao Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Sobral**

**Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 035/21- SEINFRA**

**ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇO;**

RAZÃO SOCIAL: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 21.508.113/0001-72

E-mail: [hardezlocacoes@outlook.com](mailto:hardezlocacoes@outlook.com)

ESTE ENVELOPE CONTEM - 16 - PAGINAS CARIMBADAS E ENUMERADAS A CANETA.

1



**HARDEZ**  
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 10 de Dezembro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação  
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 035/21 – SEINFRA

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 035/21 – SEINFRA, pelo preço global de R\$310.278,27 (TREZENTOS E DEZ MIL DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Ricardo Jonas da Silva Rosa, Carteira de Habilitação 1852798788**, expedida em 01/09/2020, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF Nº 044.185.123-14, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 Dias a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354166  
\_\_\_\_\_  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA – CPF: 044.185.123-14  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE - 354166  
SÓCIO – ADMINISTRADOR  
21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE

CNPJ: 21.508.113/0001-72  
RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03- CENTRO - SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI  
Nº  
01/16



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 21.508.113/0001-72  
ENDEREÇO: RUA CEL ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.233,00	5,88%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.659,85	3,11%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 282.385,42	91,01%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 310.278,27 (TREZENTOS E DEZ MIL DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 354166

*Ricardo Rosa de Sobral*  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE: 354166  
SÓCIO ADMINISTRADOR

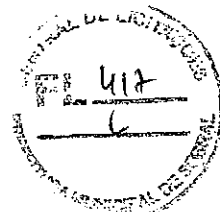
*Grizalva José Mendes Carneiro Filho*  
ENGº ELETRICISTA  
CREA 7248-D

GRIZALVA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248-D  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL. CE

HARDEZ ENGENHARIA E  
LOCAÇÕES EIRELI

Nº  
02/16



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					18.233,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	139,98	182,33	18.233,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.659,85
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					6.132,99
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	429,86	559,89	1.679,67
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	144,92	188,76	2.831,40
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	103,77	135,16	1.621,92
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					2.245,86
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	686,89	894,67	894,67
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	141,11	183,80	183,80
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	896,27	1.167,39	1.167,39
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					1.281,00
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	983,49	1.281,00	1.281,00
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					282.385,42
3.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	49,40	27,85	36,27	1.791,74
3.2	COMP.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1730,90	23,17	30,18	52.238,56
3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	753,20	5,89	7,67	5.777,04
3.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	74,00	307,49	400,51	29.637,74
3.5	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	74,00	70,26	91,51	6.771,74
3.6	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	68,00	916,79	1.194,12	81.200,16
3.7	COMP.04	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	68,00	1.095,21	1.426,51	97.002,68
3.8	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	68,00	44,47	57,92	3.938,56
3.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	926,15	1.206,31	2.412,62
3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	118,17	153,92	307,84
3.11	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	58,43	76,11	304,44
3.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	58,43	76,11	152,22
3.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	81,58	106,26	850,08
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>310.278,27</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO VALOR GLOBAL DE R\$ 310.278,27 (TREZENTOS E DEZ MIL DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE-354166  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 Grilalba José Mendes Carneiro Filho  
 ENGE. ETRICISTA  
 CREA 7248-D  
 GRILALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		%	06/12/2021		
1	0118584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,6000000	14.514,46	8.708,68
1	0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊS	0,6000000	5.868,92	3.521,35
1	0118617	VIGIA	HXMÊS	0,6000000	2.946,84	1.768,10
		Sub-Total de Mão de Obra				13.998,13
		Custo Direto Total				13.998,13
		TOTAL SIMPLES/100				139,98
		Taxa de BDI %		30,2500000		42,34
		Total da Composição				182,32
		Preço Unitário Adotado				182,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M</b>		MÊS	30/03/2021		
2	0219469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL	MES	1,0000000	429,86	429,86
		Sub-Total de Material				429,86
		Custo Direto Total				429,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				429,86
		Preço Unitário Adotado				429,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.2</b>	<b>SANITÁRIOS E CHUVEIROS</b>		M2	30/03/2021		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,7493900	20,77	15,56
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1880325	20,77	3,91
1	0112543	SERVEANTE	H	0,9367375	15,55	14,57
		Sub-Total de Mão de Obra				34,04
2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342000	101,72	3,48
2	0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962000	3,70	2,21
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940000	11,87	12,99
2	0210414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342000	24,32	0,83
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684000	20,55	1,41
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952000	16,31	26,02
2	0210796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684000	3,53	0,24
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,40	0,25
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342000	3,73	0,13
2	0211344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171000	66,38	1,14
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342000	15,78	0,54
2	0211824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566000	0,92	0,51
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103000	2,05	0,84
2	0212311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667000	9,84	1,64
2	0212340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	2,1800000	0,93	2,03
2	0212373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684000	2,09	0,14
2	0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,0684000	11,47	0,78
2	0212416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 1/2"	UN	0,0684000	11,25	0,77
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923000	19,67	1,82
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026000	3,15	0,32
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590000	13,45	4,83
2	0212447	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	0,0171000	9,66	0,17
2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051000	7,43	1,52
2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051000	4,56	0,94
2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051000	2,68	0,55
		Sub-Total de Material				66,10
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148000	276,50	4,09
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839000	29,40	40,69



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				44,78
		Custo Direto Total				144,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				144,92
		Preço Unitário Adotado				144,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.3</b>		<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0102543	SERVEANTE	H	1,3700000	15,55	21,30
		Sub-Total de Mão de Obra				21,30
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	24,38	24,87
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	17,12	17,12
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	8,64	38,88
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	10,64	1,60
		Sub-Total de Material				82,47
		Custo Direto Total				103,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,77
		Preço Unitário Adotado				103,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.1</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	5,4800000	20,77	113,82
	1 0112543	SERVEANTE	H	5,4800000	15,55	85,21
		Sub-Total de Mão de Obra				199,03
	2 0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000000	10,57	10,57
	2 0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	54,12	54,12
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	3,93	39,30
	2 0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	204,07	102,03
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,0000000	4,60	18,40
	2 0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	18,34	183,40
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	8,15	40,75
	2 0212410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,5000000	9,45	4,73
		Sub-Total de Material				453,30
		Serviços Auxiliares				
	A C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	276,50	34,56
		Total de Serviços Auxiliares				34,56
		Custo Direto Total				686,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				686,89
		Preço Unitário Adotado				686,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.2</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0210402	CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO	UN	1,0000000	141,11	141,11
		Sub-Total de Material				141,11
		Custo Direto Total				141,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				141,11
		Preço Unitário Adotado				141,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.3</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	34,04	34,04
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	3,90	234,00
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	3,77	15,08
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,10	4,20
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	3,74	22,44
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	0,84	1,68

K  
 ✓  
 W  
 ⊕



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	25,62	25,62
2	0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	27,75	27,75
2	0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	344,87	344,87
2	0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	186,59	186,59
		Sub-Total de Material				896,27
		Custo Direto Total				896,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				896,27
		Preço Unitário Adotado				896,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.1		LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	06/12/2021		
2	0210002	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	210,0000000	4,68	983,49
		Sub-Total de Material				983,49
		Custo Direto Total				983,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				983,49
		Preço Unitário Adotado				983,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4795000	16,77	8,04
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4795000	20,77	9,96
		Sub-Total de Mão de Obra				18,00
2	0211073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	8,95	9,85
		Sub-Total de Material				9,85
		Custo Direto Total				27,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,85
		Preço Unitário Adotado				27,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE	M	06/12/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1027500	16,77	1,72
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1027500	20,77	2,13
		Sub-Total de Mão de Obra				3,85
2	0218854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000000	6,34	6,34
		Sub-Total de Material				6,34
3	0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1500000	86,51	12,98
		Sub-Total de Equipamento				12,98
		Custo Direto Total				23,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,17
		Preço Unitário Adotado				23,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0890500	16,77	1,49
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0890500	20,77	1,85
		Sub-Total de Mão de Obra				3,34
2	0210375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	2,50	2,55
		Sub-Total de Material				2,55
		Custo Direto Total				5,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,89
		Preço Unitário Adotado				5,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

K  
 J  
 LWW  
 (Handwritten marks and initials)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA	UN	30/03/2021		
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0787750	16,77	1,32
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4144250	16,77	6,95
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0787750	20,77	1,64
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,4144250	20,77	8,61
	1	0112391 PEDREIRO	H	3,2078550	20,77	66,63
	1	0112543 SERVENTE	H	5,5669950	15,55	86,57
		Sub-Total de Mão de Obra				171,72
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	6,88	0,15
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1518000	46,24	7,02
	2	0210169 ACO CA-60	KG	1,3170000	5,67	7,47
	2	0210280 BRITA	M3	0,0880000	52,19	4,59
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	0,75	11,25
	2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	20,78	2,08
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	0,38	11,40
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	6,86	0,21
	2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	229,0000000	0,40	91,60
		Sub-Total de Material				135,77
		Custo Direto Total				307,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				307,49
		Preço Unitário Adotado				307,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.5		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30/03/2021		
	1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6440000	16,77	27,57
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,8220000	20,77	17,07
		Sub-Total de Mão de Obra				44,64
	2	0212352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	25,62	25,62
		Sub-Total de Material				25,62
		Custo Direto Total				70,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,26
		Preço Unitário Adotado				70,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M	UN	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,8903945	15,55	29,40
		Sub-Total de Mão de Obra				29,40
	2	0219460 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 3	UN	1,0000000	595,59	595,59
		Sub-Total de Material				595,59
	3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800000	86,51	119,38
		Sub-Total de Equipamento				119,38
		Serviços Auxiliares				
	A	C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200000	276,50	116,13
	A	C1604 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4200000	92,36	38,79
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6200000	28,23	17,50
		Total de Serviços Auxiliares				172,42
		Custo Direto Total				916,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				916,79
		Preço Unitário Adotado				916,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7		LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETR	UN	06/12/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	11999 LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10 KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70% V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR 5 ANOS,I	UN	1,0000000	1.017,52	1.017,52





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DE 1.50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	77,69	77,69
		Total de Serviços Auxiliares				1.095,21
		Custo Direto Total				1.095,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.095,21
		Preço Unitário Adotado				1.095,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8		CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5480000	16,77	9,19
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5480000	20,77	11,38
		Sub-Total de Mão de Obra				20,57
2	0210503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	23,90	23,90
		Sub-Total de Material				23,90
		Custo Direto Total				44,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,47
		Preço Unitário Adotado				44,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2880000	16,77	55,14
1	0112312	ELETRICISTA	H	3,2880000	20,77	68,29
		Sub-Total de Mão de Obra				123,43
2	0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,62	1,86
2	0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,73	2,19
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	12,48	24,96
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	3,90	3,90
2	0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	56,12	56,12
2	0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	238,43	238,43
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	1,77	1,77
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	1,92	2,88
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	47,46	47,46
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	423,15	423,15
		Sub-Total de Material				802,72
		Custo Direto Total				926,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				926,15
		Preço Unitário Adotado				926,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8220000	16,77	13,78
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,8220000	20,77	17,07

L  
Y

W

⊗



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				30,85
2	0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	22,19	22,19
2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	21,83	21,83
2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	18,04	18,04
2	0211747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN	1,0000000	25,26	25,26
		Sub-Total de Material				87,32
		Custo Direto Total				118,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,17
		Preço Unitário Adotado				118,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.11		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6165000	16,77	10,34
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,6165000	20,77	12,80
		Sub-Total de Mão de Obra				23,14
2	0211005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000000	35,29	35,29
		Sub-Total de Material				35,29
		Custo Direto Total				58,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,43
		Preço Unitário Adotado				58,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	30/03/2021		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6165000	16,77	10,34
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,6165000	20,77	12,80
		Sub-Total de Mão de Obra				23,14
2	0211008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	35,29	35,29
		Sub-Total de Material				35,29
		Custo Direto Total				58,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,43
		Preço Unitário Adotado				58,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.13		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30/03/2021		
2	0218442	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	1,0000000	81,58	81,58
		Sub-Total de Material				81,58
		Custo Direto Total				81,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,58
		Preço Unitário Adotado				81,58

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354166  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**Grijalba José Mendes Carneiro Filho**  
 ENGR. ELETRICISTA  
 CREA 7248-D  
 GRIJALBA JOSE MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF: 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI:30,25%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	6,8500000	15,55	106,52
		Sub-Total de Mão de Obra				106,52
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	46,24	35,97
2	0210280	BRITA	M3	0,9658000	52,19	50,41
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,38	83,60
		Sub-Total de Material				169,98
		Custo Direto Total				276,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				276,50
		Preço Unitário Adotado				276,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, EST</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,6850000	20,77	14,23
1	0112543	SERVENTE	H	0,7877500	15,55	12,25
		Sub-Total de Mão de Obra				26,48
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	46,24	0,84
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,38	2,08
		Sub-Total de Material				2,92
		Custo Direto Total				29,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,40
		Preço Unitário Adotado				29,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3700000	20,77	28,45
1	0112543	SERVENTE	H	4,1100000	15,55	63,91
		Sub-Total de Mão de Obra				92,36
		Custo Direto Total				92,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				92,36
		Preço Unitário Adotado				92,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,8152500	15,55	28,23
		Sub-Total de Mão de Obra				28,23
		Custo Direto Total				28,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,23
		Preço Unitário Adotado				28,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>11999</b>	<b>BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMEN</b>		<b>UN</b>	<b>31/05/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,6850000	15,55	10,65
1	0102436	ELETRICISTA	H	0,6850000	12,85	8,80
		Sub-Total de Mão de Obra				19,45



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
**EMPRESA:** HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**TOMADA DE PREÇOS N° 035/21-SEINFRA/CPL**  
**FONTE:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1,0000000	998,07	998,07
		Sub-Total de Material				998,07
		Custo Direto Total				1.017,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.017,52
		Preço Unitário Adotado				1.017,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>101636</b>		<b>BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMEN</b>	UN	31/05/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7391835	9,02	6,67
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,7391835	12,85	9,50
		Sub-Total de Mão de Obra				16,17
	2 0201022	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	5,0000000	2,35	11,75
	2 0202512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1.50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	21,86	21,86
		Sub-Total de Material				33,61
		Serviços Auxiliares				
	A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF	CHP	0,2388000	116,86	27,91
		Total de Serviços Auxiliares				27,91
		Custo Direto Total				77,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,69
		Preço Unitário Adotado				77,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5928</b>		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO M</b>	CHP	31/05/2021		
	1 0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	0,6850000	10,57	7,24
		Sub-Total de Mão de Obra				7,24
		Serviços Auxiliares				
	A 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF	H	1,0000000	8,41	8,41
	A 89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	1,77	1,77
	A 89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	15,77	15,77
	A 91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	0,68	0,68
	A 91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	82,99	82,99
		Total de Serviços Auxiliares				109,62
		Custo Direto Total				116,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

L  
 Y  
 W  
 (Handwritten marks and initials)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS N° 035/21-SEINFRA/CPL

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				116,86
		Preço Unitário Adotado				116,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89259</b>		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2021</b>		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000343	62.300,75	2,14
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	182.897,16	6,27
		Sub-Total de Equipamento				8,41
		Custo Direto Total				8,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,41
		Preço Unitário Adotado				8,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89260</b>		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2021</b>		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000072	62.300,75	0,45
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	182.897,16	1,32
		Sub-Total de Equipamento				1,77
		Custo Direto Total				1,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,77
		Preço Unitário Adotado				1,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>89262</b>		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2021</b>		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000643	62.300,75	4,01
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	182.897,16	11,76
		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				15,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,77
		Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91466</b>		<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG</b>	<b>M</b>	<b>31/05/2021</b>		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000028	62.300,75	0,17
	3 0337761	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	182.897,16	0,51
		Sub-Total de Equipamento				0,68
		Custo Direto Total				0,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,68
		Preço Unitário Adotado				0,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM)	H	31/05/2021		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	3,14	82,99
		Sub-Total de Material				82,99
		Custo Direto Total				82,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,99
		Preço Unitário Adotado				82,99

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

Engenheiro José Mendes Carneiro Filho  
ENGº ELETRICISTA  
CREA/CE: 7248/D

GRIVALBA JOSE MENDES CARNEIRO FILHO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

21.508.113/0001-72  
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160  
SOBRAL - CE



EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 21.508.113/0001-72  
 ENDEREÇO: RUA CEL ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						%	TOTAL (R\$)
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35,45%	6.463,60	32,28%	5.885,61	32,27%	5.883,79	100,00%	18.233,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.659,85	-	-	-	-	100,00%	9.659,85
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33,33%	94.119,06	33,33%	94.119,06	33,34%	94.147,30	100,00%	282.385,42

10 DE DEZEMBRO DE 2021

*Ricardo Rosa*  
**RICARDO ROSA**  
 Engenheiro Civil  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Grivalba Jose Mendes Carneiro Filho*  
**ENGº ELETRICISTA**  
 CREA 7248-D  
 GRIVALBA JOSE MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

21.508.113/0001-72  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

14/16



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL

FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,29
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	1,48
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,51
L	Lucro	8,00
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>30,25%</b>

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

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.123-14

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166

SÓCIO - ADMINISTRADOR

21.508.113/0001-72

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
Centro - CEP: 62.010.160

SOBRAL - CE

Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 7248-D

GRIJALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
 EMPRESA: HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA DO SERVIDOR PÚBLICO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 035/21-SEINFRA/CPL  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI:30,25%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 27	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

10 DE DEZEMBRO DE 2021

**RICARDO ROSA**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 354166

HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 RICARDO JOMAS DA SILVA ROSA - CPF : 044.185.129-11  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE:354166  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

Grijalba José Mendes Carneiro Filho  
 ENGº E. ELETRICISTA

GRIMALBA JOSÉ MENDES CARNEIRO FILHO  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CPF : 118.997.273-53 - CREA/CE - 7248/D  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI

**21.508.113/0001-72**  
 HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI  
 Rua Cel. Antonio Mendes Carneiro, 221  
 Centro - CEP: 62.010.160  
 SOBRAL - CE