



HARDEZ
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL REAJUSTADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ CE

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 929.793,90 (Novecentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Noventa centavos) CONFORME COM PROJETO ANEXADO E PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EDITAL.

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 conta da data da abertura da licitação.

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

- Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta
- proposta.
- Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou
- indiretos.
- São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer,
- resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.
- Prazo de Execução dos serviços: de acordo com edital.
- Prazo de Validade das Propostas: 120 (centro e vinte) dias
- Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

CNPJ: 21.508.113/0001-72

RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE



- Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.
- Cumpre plenamente os requisitos de habilitação;
- Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5 da Constituição Federal;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.
- Não está impedida de participar do presente certame.
- Não está impedida de contratar com a Administração Pública.
- Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público.
- Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.
- Que concordamos com todas as condições do edital



HARDEZ
ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI



Sobral, 07 DE MAIO DE 2024

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


Grijalba José Mendes Carneiro Filho
ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D

GRIJALBA JOSE MENDES CARNEIRO FILHO
MESTRE EM ENGENHARIA ELETRICA-ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP; 0608015768
CREA/CE - 7248D

CNPJ: 21.508.113/0001-72

RUA CEL. ANTÔNIO MENDES CARNEIRO, 221 - LOJA 03 - CENTRO - SOBRAL - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOTE 01 - JUA DOS VIEIRAS								R\$ 456.471,92
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,69	29,35%	R\$ 170,34	R\$ 1.022,04
1.2	COMP.01-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	UN	62,00	R\$ 3.114,77	29,35%	R\$ 4.028,95	R\$ 249.794,90
1.3	COMP.02-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	UN	3,00	R\$ 4.001,54	29,35%	R\$ 5.175,99	R\$ 15.527,97
1.4	COMP.03-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	86,00	R\$ 542,71	29,35%	R\$ 702,00	R\$ 60.372,00
1.5	COMP.04-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	1.989,90	R\$ 17,88	29,35%	R\$ 23,13	R\$ 46.026,39
1.6	COMP.05-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	8,00	R\$ 56,27	29,35%	R\$ 72,79	R\$ 582,32
1.7	COMP.07-PMVC	PRÓPRIA	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	11,00	R\$ 205,82	29,35%	R\$ 266,23	R\$ 2.928,53
1.8	COMP.08-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	UN	86,00	R\$ 674,71	29,35%	R\$ 872,74	R\$ 75.055,64
1.9	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 76,29	29,35%	R\$ 98,68	R\$ 789,44
1.10	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	R\$ 7,04	29,35%	R\$ 9,11	R\$ 3.133,84
1.11	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 957,75	29,35%	R\$ 1.238,85	R\$ 1.238,85
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE								R\$ 473.321,98
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,69	29,35%	R\$ 170,34	R\$ 1.022,04
2.2	COMP.01-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	UN	77,00	R\$ 3.114,77	29,35%	R\$ 4.028,95	R\$ 310.229,15
2.3	COMP.02-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.001,54	29,35%	R\$ 5.175,99	R\$ 10.351,98
2.4	COMP.03-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	58,00	R\$ 542,71	29,35%	R\$ 702,00	R\$ 40.716,00

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

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA :	07/05/2024	BDI :	29,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5	COMP.04-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	2.019,60	R\$ 17,88	29,35%	R\$ 23,13	R\$ 46.713,35
2.6	COMP.05-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	11,00	R\$ 56,27	29,35%	R\$ 72,79	R\$ 800,69
2.7	COMP.06-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	M	238,70	R\$ 19,25	29,35%	R\$ 24,90	R\$ 5.943,63
2.8	COMP.07-PMVC	PRÓPRIA	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	14,00	R\$ 205,82	29,35%	R\$ 266,23	R\$ 3.727,22
2.9	COMP.08-PMVC	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	UN	58,00	R\$ 674,71	29,35%	R\$ 872,74	R\$ 50.618,92
2.10	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 76,29	29,35%	R\$ 98,68	R\$ 1.085,48
2.11	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	232,00	R\$ 7,04	29,35%	R\$ 9,11	R\$ 2.113,52
								VALOR BDI TOTAL:	210.982,64
								VALOR ORÇAMENTO:	718.811,26
								VALOR TOTAL:	929.793,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				



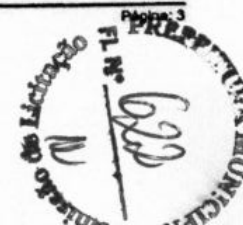
Novcentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Noventa centavos

07 DE MAIO DE 2024

Ricardo Rosa
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
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 7248-D

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



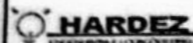
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	84,44%
		MEB:	47,48%
COTAÇÃO DE:	PROPRIA		85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	LOTE 01 - JUA DOS VIEIRAS										R\$ 456.471,92	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,52	R\$ 105,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 170,34	R\$ 1.022,04
1.2	COMP.01-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	PROPRIA	UN	62,00	R\$ 288,37	R\$ 2.826,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 914,18	R\$ 4.028,95	R\$ 249.794,90
1.3	COMP.02-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	PROPRIA	UN	3,00	R\$ 297,82	R\$ 3.703,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.174,45	R\$ 5.175,99	R\$ 15.527,97
1.4	COMP.03-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 200W	PROPRIA	UN	86,00	R\$ 18,07	R\$ 524,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,29	R\$ 702,00	R\$ 60.372,00
1.5	COMP.04-PMVC	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 1X16-16MM2	PROPRIA	M	1.989,90	R\$ 6,03	R\$ 11,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,25	R\$ 23,13	R\$ 46.026,39
1.6	COMP.05-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VSA	PROPRIA	UN	8,00	R\$ 15,04	R\$ 41,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,52	R\$ 72,79	R\$ 582,32
1.7	COMP.07-PMVC	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	PROPRIA	UN	11,00	R\$ 70,38	R\$ 135,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,41	R\$ 266,23	R\$ 2.928,53
1.8	COMP.06-PMVC	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	PROPRIA	UN	86,00	R\$ 30,06	R\$ 644,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,03	R\$ 872,74	R\$ 75.055,64
1.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,05	R\$ 45,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,39	R\$ 98,68	R\$ 789,44
1.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	344,00	R\$ 3,42	R\$ 3,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 9,11	R\$ 3.133,84
1.11	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,18	R\$ 754,56	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 281,10	R\$ 1.238,85	R\$ 1.238,85
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE										R\$ 473.321,98	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 26,52	R\$ 105,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 170,34	R\$ 1.022,04
2.2	COMP.01-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	PROPRIA	UN	77,00	R\$ 288,37	R\$ 2.826,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 914,18	R\$ 4.028,95	R\$ 310.229,15
2.3	COMP.02-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	PROPRIA	UN	2,00	R\$ 297,82	R\$ 3.703,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.174,45	R\$ 5.175,99	R\$ 10.351,98
2.4	COMP.03-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 200W	PROPRIA	UN	58,00	R\$ 18,07	R\$ 524,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,29	R\$ 702,00	R\$ 40.716,00
2.5	COMP.04-PMVC	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 1X16-16MM2	PROPRIA	M	2.019,80	R\$ 6,03	R\$ 11,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,25	R\$ 23,13	R\$ 46.713,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.6	COMP.05-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 15,04	R\$ 41,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 16,52	R\$ 72,79	R\$ 800,69
2.7	COMP.06-PMVC	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM ²	PRÓPRIA	M	238,70	R\$ 6,02	R\$ 13,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 24,90	R\$ 5.943,63
2.8	COMP.07-PMVC	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 70,38	R\$ 135,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 60,41	R\$ 266,23	R\$ 3.727,22
2.9	COMP.08-PMVC	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 30,06	R\$ 644,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 198,03	R\$ 872,74	R\$ 50.618,92
2.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 31,05	R\$ 45,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,39	R\$ 98,68	R\$ 1.085,48
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	232,00	R\$ 3,42	R\$ 3,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,07	R\$ 9,11	R\$ 2.113,52
VALOR BDI TOTAL:											210.982,64	
VALOR ORÇAMENTO:											718.811,26	
VALOR TOTAL:											929.793,90	

Novecentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Noventa centavos

07 DE MAIO DE 2024
RICARDO ROSA
Engenheiro Civil
CREA-CE 354166


HARDEZ ENGENHARIA E LOCACOES EIRELI
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA - CPF: 044.185.123-14
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE - 354166
SÓCIO - ADMINISTRADOR
Gizalba José Mendes Carneiro Filho
ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO



RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024	BDI: 29,35%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>BRUFI</td> <td>2028/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>45,0%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>COTAÇÃO</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	BRUFI	2028/12 COM DESONERAÇÃO	45,0%	47,43%	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,0%	0,0%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%																
	BRUFI	2028/12 COM DESONERAÇÃO	45,0%	47,43%																
	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,0%	0,0%																
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE																			
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA																			
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL N° 626
 05/05/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	LOTE 01 - JUA DOS VIEIRAS	R\$ 456.471,92	49,09%
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	R\$ 473.321,88	50,91%

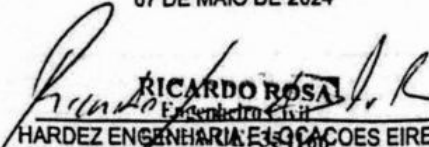
VALOR BDI TOTAL: R\$ 210.982,64 100,00%

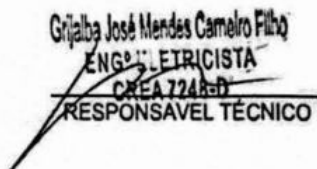
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 718.811,26

VALOR TOTAL: R\$ 929.793,90

Novecentos e vinte e nove Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Noventa centavos

07 DE MAIO DE 2024


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


Grijalba José Mendes Carneiro Filho
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA 7248-D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	202812 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO	PRÓPRIA	8,00%	8,00%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA				
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,0200	R\$ 28,5804
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8900	R\$ 22,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5500	R\$ 51,9750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,4800	R\$ 1,7220
TOTAL Material:					R\$ 105,1574	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,43701916	R\$ 18,4600	R\$ 26,5274
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5274	
VALOR:					R\$ 131,69	

1.2. COMP.01-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 128,92	R\$ 30,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,81	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-74954868	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 708,67	R\$ 708,67
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,62	R\$ 21,72
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:					R\$ 1.263,29	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 19,10	R\$ 4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 24,15	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,33	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	0,95595139	R\$ 1.893,76	R\$ 1.810,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1.810,34	
VALOR:					R\$ 3.114,77	

1.3. COMP.02-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64,44%	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO:	PRÓPRIA	SEINFRA:	65,09%	PRÓPRIA:	47,87%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA			SEINFRA:	6,60%	PRÓPRIA:	0,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72						



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 128,92	R\$ 49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-43845365	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,97	R\$ 63,94
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-85/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 464,85	R\$ 929,70
TOTAL Material:						R\$ 2.127,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 19,10	R\$ 7,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 24,15	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,95505307	R\$ 1.893,78	R\$ 1.808,64
TOTAL Serviço:						R\$ 1.808,64
VALOR:						R\$ 4.001,54


1.4. COMP.03-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COMPOTÊNCIA MIN. 200W (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,26646653	R\$ 128,92	R\$ 34,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 34,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:						R\$ 496,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26671864	R\$ 19,10	R\$ 5,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26724220	R\$ 24,15	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,54
VALOR:						R\$ 542,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024		BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO	PRÓPRIA	8,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72			



1.5. COMP.04-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (M)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08890677	R\$ 128,92	R\$ 11,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 2,58	R\$ 2,57
TOTAL Material:						R\$ 2,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 19,10	R\$ 1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 24,15	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 17,88

1.6. COMP.05-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 128,92	R\$ 28,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99980000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 18,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 19,10	R\$ 4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 24,15	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,60
VALOR:						R\$ 56,27

1.7. COMP.07-PMVC ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15405603	R\$ 128,92	R\$ 19,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 6.844,62	R\$ 82,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,84
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	202312	COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	SEINFRA			0,00%	0,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72	SEINFRA				

18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
					TOTAL Material	R\$ 119,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54003678	R\$ 19,10	R\$ 29,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54056034	R\$ 24,15	R\$ 37,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,61
					VALOR:	R\$ 205,62

1.8. COMP.08-PMVC INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,44449426	R\$ 128,92	R\$ 57,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 57,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-09286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 598,24	R\$ 598,24
					TOTAL Material:	R\$ 598,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44315629	R\$ 19,10	R\$ 8,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44348473	R\$ 24,15	R\$ 10,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,17
					VALOR:	R\$ 674,71

1.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
					TOTAL Material:	R\$ 45,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71793422	R\$ 19,1000	R\$ 13,7125
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71793422	R\$ 24,1500	R\$ 17,3381
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0506
					VALOR:	R\$ 76,29

1.10. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
					TOTAL Material:	R\$ 3,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	202312 COM DESONERAÇÃO	85,98% 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	DOTAÇÃO	PRÓPRIA	8,00% 8,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA			
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
631
FL. Nº

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07915275	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07915275	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4233
VALOR:					R\$ 7,04

1.11. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,06615209	R\$ 128,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 137,4483

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 567,2200
TOTAL Material:				R\$ 567,2200

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,13230418	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39,3623

Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,33263945	R\$ 413,1800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47763614	R\$ 48,9200
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,33263945	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:				R\$ 213,7223
VALOR:				R\$ 957,75


2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,0200
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,8900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,5500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,4800
TOTAL Material:				R\$ 105,1674

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43701916	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,5274
VALOR:				R\$ 131,69

2.2. COMP.01-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 128,92
TOTAL:				R\$ 30,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	BRAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO	PROPRIA	8,00%	5,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,81
----------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-74954868	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 708,87	R\$ 708,87
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,62	R\$ 21,72
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:						R\$ 1.263,29

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 19,10	R\$ 4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 24,15	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,33


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,95595139	R\$ 1.893,76	R\$ 1.810,34
TOTAL Serviço:						R\$ 1.810,34
VALOR:						R\$ 3.114,77

2.3. COMP.02-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 128,92	R\$ 49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,25

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-43845365	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,97	R\$ 63,94
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 464,85	R\$ 929,70
TOTAL Material:						R\$ 2.127,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 19,10	R\$ 7,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 24,15	R\$ 9,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUIÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUIÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTACAO	PRÓPRIA	6,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72			6,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. N° 633
SECRETARIA DE OBRAS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,53
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,95505307	R\$ 1.893,76	R\$ 1.808,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1.808,64
VALOR:					R\$ 4.001,54

2.4. COMP.03-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,26646653	R\$ 128,92	R\$ 34,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
00042248 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:					R\$ 496,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26671864	R\$ 19,10	R\$ 5,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26724220	R\$ 24,15	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,54
VALOR:					R\$ 542,71

2.5. COMP.04-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE, ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, 1X16+16MM2 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08890677	R\$ 128,92	R\$ 11,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,46



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8843 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X16+16MM2	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 2,58	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 2,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 19,10	R\$ 1,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 24,15	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,85
VALOR:					R\$ 17,88

2.6. COMP.05-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 128,92	R\$ 28,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,47%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA				
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				
						

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,63
----------------------------------	-----------

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99980000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 18,04

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 19,10	R\$ 4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 24,15	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,60
VALOR:						R\$ 58,27

2.7. COMP.06-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X25+25MM2 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 128,92	R\$ 11,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,45

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	0,99900000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 3,96


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 19,10	R\$ 1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 24,15	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,84
VALOR:						R\$ 19,25

2.8. COMP.07-PMVC ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15405603	R\$ 128,92	R\$ 19,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,86

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 6.844,62	R\$ 82,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,84
16422	FITA DE INOX PI FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Material:						R\$ 119,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54003678	R\$ 19,10	R\$ 29,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,96% 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO	PROFFRA	9,00% 9,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA			
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72			



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54056034	R\$ 24,15	R\$ 37,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,61
					VALOR:	R\$ 205,82

2.9. COMP.08-PMVC INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPO (CHP)	SEINFRA	H	0,44449426	R\$ 128,92	R\$ 57,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 57,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-08286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 598,24	R\$ 598,24
					TOTAL Material:	R\$ 598,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44315629	R\$ 19,10	R\$ 8,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44348473	R\$ 24,15	R\$ 10,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,17
					VALOR:	R\$ 674,71

2.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
					TOTAL Material:	R\$ 45,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71793422	R\$ 19,1000	R\$ 13,7125
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71793422	R\$ 24,1500	R\$ 17,3381
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,0506
					VALOR:	R\$ 76,29

2.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
					TOTAL Material:	R\$ 3,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07915275	R\$ 19,1000	R\$ 1,5118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07915275	R\$ 24,1500	R\$ 1,9115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4233
					VALOR:	R\$ 7,04




07 DE MAIO DE 2024

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

Galba José Mendes Camelo Filho
Galba José Mendes Camelo Filho
ENF. ELETRICISTA
RESP. TÉCNICO

15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 23,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	FOIPA	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	2023-12 COM DESONERAÇÃO	86,09%	47,62%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO	PRÓPRIA	9,00%	9,59%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

PREFEITURA MUNICIPAL
 Conselho de Administração
 FL N° 037

COMP.01-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 128,92	R\$ 30,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,81

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-74854868	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 708,67	R\$ 708,67
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,62	R\$ 21,72
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-85/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:					R\$ 1.263,29	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 19,10	R\$ 4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 24,15	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,95595139	R\$ 1.893,76	R\$ 1.810,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1.810,34	
VALOR:					R\$ 3.114,77	

COMP.02-PMVC INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 128,92	R\$ 49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-43845365	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,97	R\$ 63,94
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-85/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 464,85	R\$ 929,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERBA	HORA	MEB
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2523/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72					



TOTAL Material	R\$ 2.127,12
----------------	--------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,38202334	R\$ 19,10	R\$ 7,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,38202334	R\$ 24,15	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,53

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA UN	0,95505307	R\$ 1.893,76	R\$ 1.808,64
TOTAL Serviço:				R\$ 1.808,64
VALOR:				R\$ 4.001,54

COMP.03-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,26646653	R\$ 128,92	R\$ 34,35	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 34,35	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:				R\$ 496,82


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,26671864	R\$ 19,10	R\$ 5,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,26724220	R\$ 24,15	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,54
VALOR:				R\$ 542,71

COMP.04-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (M)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,08890677	R\$ 128,92	R\$ 11,46	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 11,46	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18843 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA M	0,99800000	R\$ 2,58	R\$ 2,57
TOTAL Material:				R\$ 2,57

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08898434	R\$ 19,10	R\$ 1,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08898434	R\$ 24,15	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024	BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI:	202112 COM DESONERAÇÃO	MES:
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO:	PRÓPRIA	84,4%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72			47,66%



VALOR: R\$ 17,88

COMP.05-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 128,92	R\$ 28,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99980000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 18,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 19,10	R\$ 4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 24,15	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,60
VALOR:						R\$ 56,27

COMP.07-PMVC ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15405603	R\$ 128,92	R\$ 19,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,86


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 6.844,62	R\$ 82,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,84
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Material:						R\$ 119,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54003678	R\$ 19,10	R\$ 29,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54056034	R\$ 24,15	R\$ 37,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,61
VALOR:						R\$ 205,82

COMP.08-PMVC INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,44449426	R\$ 128,92	R\$ 57,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 57,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024		BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA:	202412 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,44%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO:	PRÓPRIA		85,06%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				47,44%
						0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-09286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 598,24	R\$ 598,24
TOTAL Material:					R\$ 598,24	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44315629	R\$ 19,10	R\$ 8,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44348473	R\$ 24,15	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17	
VALOR:					R\$ 674,71	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 128,92	R\$ 30,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,81	


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-74954868	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 708,67	R\$ 708,67
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,62	R\$ 21,72
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:					R\$ 1.263,29	

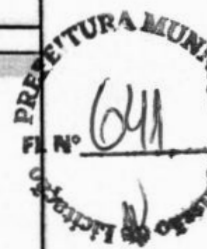
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 19,10	R\$ 4,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23898785	R\$ 24,15	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,33	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	0,95595139	R\$ 1.893,76	R\$ 1.810,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1.810,34	
VALOR:					R\$ 3.114,77	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 128,92	R\$ 49,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 49,25	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024	BDI: 23,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESOBERAÇÃO 84,44% 47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SNAPI:	2023/12 COM DESOBERAÇÃO 85,00% 47,82%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72		


 Nº 041

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
INS-43845365 BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,97	R\$ 63,94
INS-22373306 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	UN	2,00000000	R\$ 8,16	R\$ 16,32
16422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,46	R\$ 1,72
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 464,85	R\$ 929,70
TOTAL Material:					R\$ 2.127,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 19,10	R\$ 7,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38202334	R\$ 24,15	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,53


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,95505307	R\$ 1.893,76	R\$ 1.808,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1.808,64
VALOR:					R\$ 4.001,54

COMP.03-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,26646653	R\$ 128,92	R\$ 34,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,85	R\$ 464,85
TOTAL Material:					R\$ 496,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26671864	R\$ 19,10	R\$ 5,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26724220	R\$ 24,15	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,54
VALOR:					R\$ 542,71

COMP.04-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08890677	R\$ 128,92	R\$ 11,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUIÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUIÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	202912 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	PROFISA	9,00%	9,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA				
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FL. N° 042

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,46
----------------------------------	-----------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15543	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	0,99800000	R\$ 2,58	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 2,57	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 19,10	R\$ 1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08898434	R\$ 24,15	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 17,88	

COMP.05-PMVC INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 128,92	R\$ 28,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,63	


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99980000	R\$ 18,04	R\$ 18,04
TOTAL Material:					R\$ 18,04	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 19,10	R\$ 4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22209036	R\$ 24,15	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,60	
VALOR:					R\$ 56,27	

COMP.06-PMVC INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 128,92	R\$ 11,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,45	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	0,99900000	R\$ 3,98	R\$ 3,96
TOTAL Material:					R\$ 3,96	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 19,10	R\$ 1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08881020	R\$ 24,15	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,84	
VALOR:					R\$ 19,25	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,44%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA:	252913 COM DESONERAÇÃO 85,60% 47,87%	COTAÇÃO:	PRÓPRIA 5,00% 5,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE				
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA				
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCALIÇÕES EIRELI CNPJ 21.508.113/0001-72				

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
FIL N° 643

COMP.07-PMVC ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15405503	R\$ 128,92	R\$ 19,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 6.844,82	R\$ 82,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,84
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,46	R\$ 4,92
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
TOTAL Material:						R\$ 119,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54003678	R\$ 19,10	R\$ 29,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54056034	R\$ 24,15	R\$ 37,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,61
VALOR:						R\$ 205,82

COMP.08-PMVC INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T (UN)

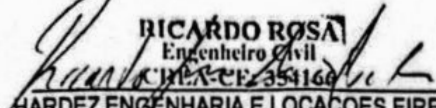
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,44449426	R\$ 128,92	R\$ 57,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 57,30

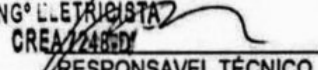
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-09286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	COTAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 598,24	R\$ 598,24
TOTAL Material:						R\$ 598,24


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44315629	R\$ 19,10	R\$ 8,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44348473	R\$ 24,15	R\$ 10,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						R\$ 674,71



07 DE MAIO DE 2024


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

Sr. Jairo José Mendes Carneiro Filho
ENGº ELETRICISTA
CREA/CE - 354166

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	07/05/2024	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	2023/13 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA			
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72			



I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,7200	R\$ 19,1309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,7200	R\$ 7,8915
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,7200	R\$ 28,6964
					TOTAL Material:	R\$ 128,9188
					VALOR:	R\$ 128,92


C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,0100	R\$ 46,6878
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 72,1600	R\$ 69,6921
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
					TOTAL Material:	R\$ 228,5799

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 413,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	R\$ 159,08

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 07/05/2024 BDI : 29,35%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SEIAP</td> <td>202512 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,90%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>COTAÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEIAP	202512 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,87%	COTAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	SEIAP	202512 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,87%															
	COTAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE																		
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA																		
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72																		



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
					TOTAL Material:	R\$ 48,6880
					VALOR:	R\$ 48,69

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 128,9200	R\$ 185,6448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 185,6448


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.351,2500	R\$ 1.351,2500
					TOTAL Material:	R\$ 1.351,2500


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,1648
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,1648

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 413,1800	R\$ 194,1948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,9200	R\$ 34,7332
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 159,0800	R\$ 74,7676
					TOTAL Serviço:	R\$ 303,6954
					VALOR:	R\$ 1.893,76



07 DE MAIO DE 2024


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


Grijalba José Mendes Carneiro Filho
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA 72218-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTE	VERBAO	HORA	MEB
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP.01-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	139,00	R\$ 4.028,95	R\$ 560.024,05	60,23%	60,23%	B
COMP.08-PMVC	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T	PRÓPRIA	Serviço	UN	144,00	R\$ 872,74	R\$ 125.874,56	13,52%	73,75%	B
COMP.03-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COMPOTÊNCIA MIN. 200W	PRÓPRIA	Serviço	UN	144,00	R\$ 702,00	R\$ 101.088,00	10,87%	84,62%	C
COMP.04-PMVC	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	PRÓPRIA	Serviço	M	4.009,50	R\$ 23,13	R\$ 92.739,74	9,97%	94,59%	C
COMP.02-PMVC	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DEPOTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	5,00	R\$ 5.175,99	R\$ 25.879,95	2,78%	97,38%	C
COMP.07-PMVC	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	PRÓPRIA	Serviço	UN	25,00	R\$ 268,23	R\$ 6.655,75	0,72%	98,09%	C
COMP.06-PMVC	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	PRÓPRIA	Serviço	M	238,70	R\$ 24,90	R\$ 5.943,63	0,64%	98,73%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	576,00	R\$ 9,11	R\$ 5.247,36	0,56%	99,30%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 170,34	R\$ 2.044,08	0,22%	99,52%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 98,68	R\$ 1.874,92	0,20%	99,72%	C
COMP.05-PMVC	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	Serviço	UN	19,00	R\$ 72,79	R\$ 1.383,01	0,15%	99,87%	C
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.238,85	R\$ 1.238,85	0,13%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 929.793,90
 Outros R\$ 0,00
Valor total do Orçamento R\$ 929.793,90



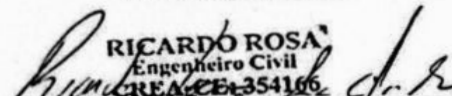
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

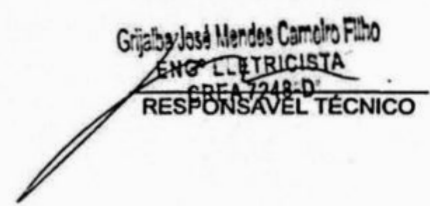


OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARA
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE
MODALIDADE:	CONCORRENCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCACOES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

07 DE MAIO DE 2024


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


 Grijalbo José Mendes Carneiro Filho
 ENG. ELETRICISTA
 CREA 7248-D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,48%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	137,65	R\$ 1.351,25	R\$ 188.002,95	25,88%	20,00%	A
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	293,00	R\$ 464,85	R\$ 136.201,05	18,95%	34,65%	A
INS-74954868	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	Material	UN	139,00	R\$ 708,67	R\$ 98.505,13	13,70%	45,25%	A
INS-09286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	COTAÇÃO	Material	UN	144,00	R\$ 598,24	R\$ 86.146,56	11,98%	54,51%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	9.826,48	R\$ 3,58	R\$ 35.178,80	4,89%	58,30%	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.716,54	R\$ 18,46	R\$ 31.687,40	4,41%	61,70%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	28.797,44	R\$ 0,72	R\$ 20.734,16	2,88%	63,93%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	722,54	R\$ 24,51	R\$ 17.709,34	2,46%	65,84%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	617,42	R\$ 24,15	R\$ 14.910,75	2,07%	67,44%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	19.198,27	R\$ 0,72	R\$ 13.822,75	1,92%	68,93%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	617,29	R\$ 19,10	R\$ 11.790,17	1,64%	70,20%	B
18843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	Material	M	4.001,48	R\$ 2,58	R\$ 10.323,82	1,44%	71,31%	B
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	293,00	R\$ 31,97	R\$ 9.367,21	1,30%	72,31%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	14.306,45	R\$ 0,51	R\$ 7.296,29	1,02%	73,10%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	7.919,28	R\$ 0,72	R\$ 5.701,88	0,79%	73,71%	B
INS-43845365	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	COTAÇÃO	Material	UN	5,00	R\$ 1.061,20	R\$ 5.306,00	0,74%	74,28%	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	1.460,00	R\$ 3,62	R\$ 5.285,20	0,74%	74,85%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	62,81	R\$ 72,16	R\$ 4.532,03	0,63%	75,34%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,06	R\$ 24,16	R\$ 3.142,22	0,44%	75,68%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	50,59	R\$ 60,01	R\$ 3.036,07	0,42%	76,00%	B
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	163,00	R\$ 18,04	R\$ 2.940,45	0,41%	76,32%	B
INS-22373306	CONECTOR PERFURACÃO 25-95/2 95 MM	COTAÇÃO	Material	UN	288,00	R\$ 8,16	R\$ 2.350,08	0,33%	76,57%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	Material	KM	0,30	R\$ 6.844,62	R\$ 2.053,39	0,29%	76,79%	B
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	Material	M	238,46	R\$ 3,96	R\$ 944,31	0,13%	76,90%	B
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 45,24	R\$ 859,56	0,12%	76,99%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 11,55	R\$ 623,70	0,09%	77,05%	B
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 567,22	R\$ 567,22	0,08%	77,12%	B
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 20,42	R\$ 510,50	0,07%	77,17%	B
18422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	150,80	R\$ 2,46	R\$ 370,97	0,05%	77,21%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 28,02	R\$ 342,96	0,05%	77,25%	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 22,89	R\$ 274,68	0,04%	77,28%	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	75,00	R\$ 3,28	R\$ 246,00	0,03%	77,30%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 2,03	R\$ 50,75	0,01%	77,31%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 11,48	R\$ 20,66	0,00%	77,31%	B

Subtotal até 77,31% R\$ 718.835,01
Outros R\$ 210.958,89
Valor total do Orçamento R\$ 929.793,90



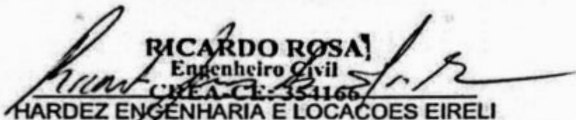
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

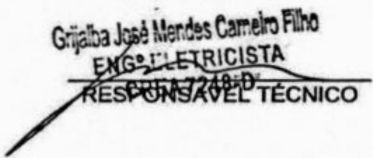


OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

07 DE MAIO DE 2024



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
 ENG. ELETRICISTA
 CREA/CE - 7248-D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO




Scanned with CamScanner


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA :	07/05/2024	BDI :	29,35%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA	COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	LOTE 01 - JUA DOS VIEIRAS	R\$ 456.471,92	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 114.117,98	R\$ 68.470,82	R\$ 68.470,82	R\$ 68.470,82	R\$ 68.470,82	R\$ 68.470,68	R\$ 456.471,92
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	R\$ 473.321,98	25,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 118.330,51	R\$ 70.998,29	R\$ 70.998,29	R\$ 70.998,29	R\$ 70.998,29	R\$ 70.998,31	R\$ 473.321,98
		R\$ 929.793,90	R\$ 232.448,49	R\$ 139.469,11	R\$ 139.469,11	R\$ 139.469,11	R\$ 139.469,11	R\$ 139.468,97	R\$ 929.793,90
			R\$ 232.448,49	R\$ 371.917,60	R\$ 511.386,71	R\$ 650.855,82	R\$ 790.324,93	R\$ 929.793,90	

07 DE MAIO DE 2024

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


 Grizelda José Mendes Camelo Filho
 ENGº ELETRICISTA
 CREA 7248-D



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	40,74905000	24,44943000	24,44943000	24,44943000	24,44943000	24,44943000	162,99620000
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	73,25000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	293,00000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	154,32162358	92,59297414	92,59297414	92,59297414	92,59297414	92,59297414	617,28649426
10109	AREIA MEDIA	M3	12,64820244	7,58892147	7,58892147	7,58892147	7,58892147	7,58892147	50,59280977
10280	BRITA	M3	15,70132895	9,42079737	9,42079737	9,42079737	9,42079737	9,42079737	62,80531578
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	73,25000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	43,95000000	293,00000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,06000000	1,83600000	1,83600000	1,83600000	1,83600000	1,83600000	12,24000000
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3.576,61251603	2.145,96750962	2.145,96750962	2.145,96750962	2.145,96750962	2.145,96750962	14.306,45006410
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	6,25000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	25,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	18,75000000	11,25000000	11,25000000	11,25000000	11,25000000	11,25000000	75,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	12,00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	13,50000000	8,10000000	8,10000000	8,10000000	8,10000000	8,10000000	54,00000000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,45000000	0,27000000	0,27000000	0,27000000	0,27000000	0,27000000	1,80000000
12312	ELETRICISTA	H	154,35556782	92,61334069	92,61334069	92,61334069	92,61334069	92,61334069	617,42227126
12391	PEDREIRO	H	32,51465924	19,50879554	19,50879554	19,50879554	19,50879554	19,50879554	130,05863695
12543	SERVENTE	H	429,13594624	257,48156774	257,48156774	257,48156774	257,48156774	257,48156774	1.716,54378495
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	180,63383817	108,38030290	108,38030290	108,38030290	108,38030290	108,38030290	722,53535267
12701	DEPRECIACÃO	H	4.789,56752381	2.879,74051428	2.879,74051428	2.879,74051428	2.879,74051428	2.879,74051428	19.198,27009523
12702	JUROS	H	1.979,81911985	1.187,89147191	1.187,89147191	1.187,89147191	1.187,89147191	1.187,89147191	7.919,27647942
12703	MANUTENÇÃO	H	7.199,36031740	4.319,61619044	4.319,61619044	4.319,61619044	4.319,61619044	4.319,61619044	28.797,44126961
12706	OLEO DIESEL	L	2.456,62019908	1.473,97211945	1.473,97211945	1.473,97211945	1.473,97211945	1.473,97211945	9.826,48079633
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,75000000	2,85000000	2,85000000	2,85000000	2,85000000	2,85000000	19,00000000
16422	FITA DE INOX P/ FIXACÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	37,70000000	22,62000000	22,62000000	22,62000000	22,62000000	22,62000000	150,80000000
16083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	6,25000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	3,75000000	25,00000000
18176	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	0,07500000	0,04500000	0,04500000	0,04500000	0,04500000	0,04500000	0,30000000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	365,00000000	219,00000000	219,00000000	219,00000000	219,00000000	219,00000000	1.460,00000000

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






CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 02/2024-SEINFRA
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72

DATA:	07/05/2024	BDI:	29,35%
FORTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
COTAÇÃO DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	TOTAL
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM ²	M	1.000,37025000	600,22215000	600,22215000	600,22215000	600,22215000	600,22215000	4.001,48100000
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM ²	M	59,61532500	35,76919500	35,76919500	35,76919500	35,76919500	35,76919500	238,46130000
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	0,25000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	1,00000000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	34,41312714	20,64787628	20,64787628	20,64787628	20,64787628	20,64787628	137,65250856
INS-09286726	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UN	36,00000000	21,60000000	21,60000000	21,60000000	21,60000000	21,60000000	144,00000000
INS-22373306	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	72,00000000	43,20000000	43,20000000	43,20000000	43,20000000	43,20000000	288,00000000
INS-43845365	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,25000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	5,00000000
INS-74954866	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	34,75000000	20,85000000	20,85000000	20,85000000	20,85000000	20,85000000	139,00000000

07 DE MAIO DE 2024


RICARDO ROSA
Engenheiro Civil
R.E. Nº CE: 354166
HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA – CPF: 044.185.123-14
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE - 354166
SÓCIO – ADMINISTRADOR


ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024 BDI: 29,35%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PLATA</th> <th>LEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NON-FRA</td> <td>408.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,46%</td> <td>47,89%</td> </tr> <tr> <td>ENAFI</td> <td>302912 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,98%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>COTAÇÃO</td> <td>PLATA</td> <td>8,20%</td> <td>6,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	PLATA	LEB	NON-FRA	408.1 COM DESONERAÇÃO	34,46%	47,89%	ENAFI	302912 COM DESONERAÇÃO	35,98%	47,87%	COTAÇÃO	PLATA	8,20%
FONTE	VERSÃO	PLATA	LEB															
NON-FRA	408.1 COM DESONERAÇÃO	34,46%	47,89%															
ENAFI	302912 COM DESONERAÇÃO	35,98%	47,87%															
COTAÇÃO	PLATA	8,20%	6,00%															
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE																	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 822924-SEINFRA																	
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72																	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
	TOTAL	7,30%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25%
L	Lucro	8,00%
	TOTAL	8,25%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 29,35%

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



07 DE MAIO DE 2024

RICARDO ROSA
Engenheiro Civil
CREA-CE: 354166

Ricardo Rosa

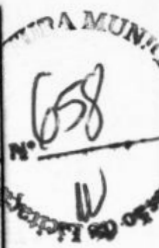
HARDEZ ENGENHARIA E LOCACOES EIRELI
RICARDO JONAS DA SILVA ROSA – CPF: 044.185.123-14
ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE - 354166
SÓCIO – ADMINISTRADOR

Grijalba José Mendes Carmelo Filho

ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 07/05/2024	ROI: 29,35%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	2021/2 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SNAPT	2021/2 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	COTAÇÃO	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA		
EMPRESA:	HARDEZ ENGENHARIA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 21.508.113/0001-72		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

07 DE MAIO DE 2024




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
ENGº ELETRICISTA
CREA 7248-D
RESPONSÁVEL TÉCNICO