

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 04 de outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021



PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ N°: 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021**, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARA, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 438.170,18 (Quatrocentos e Trinta e Oito Mil Cento e Setenta Reais e Dezoito Centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**.

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. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal
CPF: 740.940.508-25

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARA
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83.85% (HORA) E 47.76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27.31% E BDI MATERIAL: 15.00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	N° COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	VALOR (R\$)		TOTAL C/ BDI
							UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO						R\$ 17.261,00
1.1	PRÓPRIA	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	27,31%	R\$ 135,58	R\$ 172,61	R\$ 17.261,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.058,60
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	27,31%	R\$ 134,75	R\$ 171,55	R\$ 2.058,60
3.0			CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 31.946,87
3.1	SEINFRA	C3101	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	995,85	27,31%	R\$ 18,29	R\$ 23,28	R\$ 23.183,39
3.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.639,00	27,31%	R\$ 1,04	R\$ 1,32	R\$ 8.763,48
4.0			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 17.083,14
4.1	SEINFRA/ ANP	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	5,30	15,00%	R\$ 2.383,18	R\$ 2.740,66	R\$ 14.525,50
4.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)	M2	6.639,00	27,31%	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 1.792,53
4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT=200KM	T	5,30	27,31%	R\$ 113,39	R\$ 144,36	R\$ 765,11
5.0			CBUQ						R\$ 344.889,13
5.1	SEINFRA/ ANP	I0798	CIMENTOS ASFALTICOS CAP-50-70	M3	46,80	15,00%	R\$ 3.059,25	R\$ 3.518,14	R\$ 164.648,95
5.2	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) E = 5CM	M3	331,95	27,31%	R\$ 154,23	R\$ 196,35	R\$ 65.178,38
5.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT 187,00KM	T	780,08	27,31%	R\$ 115,86	R\$ 147,50	R\$ 115.061,80
6.0			TRANSPORTE DE INSUMOS						R\$ 20.609,09
6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,67X + 0,97) - AREIA - DMT= 29,60KM	T	312,03	27,31%	R\$ 18,51	R\$ 23,57	R\$ 7.354,55
6.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,67X + 0,97) - BRITA - DMT= 29,60KM	T	390,04	27,31%	R\$ 18,51	R\$ 23,57	R\$ 9.193,24
6.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM	T	15,60	27,31%	R\$ 101,75	R\$ 129,54	R\$ 2.020,82
6.4	SEINFRA	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 KM (Y=1,59X) - CAP 50/70 - 24,20KM	T	46,80	27,31%	R\$ 34,25	R\$ 43,60	R\$ 2.040,48
7.0			SINALIZAÇÃO						R\$ 4.322,35
7.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	86,13	27,31%	R\$ 18,71	R\$ 23,82	R\$ 2.051,62
7.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00	27,31%	R\$ 594,54	R\$ 756,91	R\$ 2.270,73



[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moretti de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

TOTAL (R\$) = R\$ 438.170,18

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 438170,18 (Quatrocentos e Trinta e Oito Mil Cento e Setenta Reais e Dezoito Centavos)

Morada Nova - CE, 04 de outubro de 2021.



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Morada Nova - CE, 04 de outubro de 2021.



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moraes de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PERÍODO						PREÇO TOTAL (R\$)
		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO	5.696,13	33%	5.696,13	33%	5.868,74	34%	17.261,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.058,60	100%	-		-		2.058,60
3.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.542,47	33%	10.542,47	33%	10.861,94	34%	31.946,87
4.0	PINTURA DE LIGAÇÃO	5.637,44	33%	5.637,44	33%	5.808,27	34%	17.083,14
5.0	CBUQ	113.813,41	33%	113.813,41	33%	117.262,30	34%	344.889,13
6.0	TRANSPORTE DE INSUMOS	6.801,00	33%	6.801,00	33%	7.007,09	34%	20.609,09
7.0	SINALIZAÇÃO	-		-		4.322,35	100%	4.322,35

TOTAL ETAPA C/ BDI (R\$) =	144.549,05	32,99%	142.490,45	32,52%	151.130,69	34,49%	
TOTAL ACUMULADO C/ BDI (R\$) =	144.549,05	32,99%	287.039,49	65,51%	438.170,18	100,00%	438.170,18

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO S/ BDI R\$	PREÇO C/ BDI (27,31%) R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
ADM. DA OBRA	%	100,00	135,58	172,61	17.261,00



[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

[Handwritten signature]
João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÊ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7792000	15,55	27,67
		Sub-Total de Mão de Obra				27,67
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	31,66	32,29
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	22,23	22,23
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,22	50,49
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	13,82	2,07
		Sub-Total de Material				107,08
		Custo Direto Total				134,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				134,75
		Preço Unitário Adotado				134,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO		M2	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,2668800	20,77	5,54
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1779200	20,77	3,70
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5337600	15,55	8,30
		Sub-Total de Mão de Obra				17,54
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	74,66	0,75
		Sub-Total de Equipamento				0,75
		Custo Direto Total				18,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,29
		Preço Unitário Adotado				18,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0667200	15,55	1,04
		Sub-Total de Mão de Obra				1,04
		Custo Direto Total				1,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,04
		Preço Unitário Adotado				1,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1	EMULSAO ASFALTICA RR 2C		T	30/03/2021		
	4 0412569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000000	2.383,18	2.383,18
		Sub-Total de Empreitada				2.383,18
		Custo Direto Total				2.383,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.383,18
		Preço Unitário Adotado				2.383,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2	PINTURA DE LIGACAO - EXECUCAO (S/TRANSP)		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0035584	15,55	0,06
		Sub-Total de Mão de Obra				0,06
	3 0310585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,52	-
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	11,81	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	24,33	0,01
	3 0310672	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003000	4,49	-
	3 0310694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005000	191,53	0,10
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011000	18,58	0,02



3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002000	86,68	0,02
3	0310785	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002000	6,66	-
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,43X + 41,40) - DMT=200KM		T	30/03/2021		
2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	86,0000000	0,89	76,54
2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,4000000	0,89	36,85
		Sub-Total de Material				113,39
		Custo Direto Total				113,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				113,39
		Preço Unitário Adotado				113,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70		M3	30/03/2021		
4	0410798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	1,0000000	3.059,25	3.059,25
		Sub-Total de Empreitada				3.059,25
		Custo Direto Total				3.059,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.059,25
		Preço Unitário Adotado				3.059,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,4643712	15,55	7,22
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
2	0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	44,0000000	0,16	7,04
		Sub-Total de Material				7,04
3	0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409000	43,31	1,77
3	0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143000	55,29	0,79
3	0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157000	37,17	0,58
3	0310676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139000	85,91	1,19
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026000	141,89	0,37
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291000	159,73	4,65
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278000	74,66	2,08
3	0310789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296000	170,47	5,05
		Sub-Total de Equipamento				16,48
		Serviços Auxiliares				
A	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	0,3080000	3,54	1,09
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,3080000	6,73	2,07
A	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860000	78,34	61,58
A	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500000	55,95	58,75
		Total de Serviços Auxiliares				123,49
		Custo Direto Total				154,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				154,23
		Preço Unitário Adotado				154,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0133440	15,55	0,21
		Sub-Total de Mão de Obra				0,21
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	77,39	0,07
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	67,46	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	251,23	1,66
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	212,88	1,60
		Sub-Total de Equipamento				3,33
		Custo Direto Total				3,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



		Total da Composição				3,54
		Preço Unitário Adotado				3,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0247309	15,55	0,38
		Sub-Total de Mão de Obra				0,38
	3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	77,39	-
	3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	67,46	0,05
	3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	251,23	3,49
	3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	212,88	2,81
		Sub-Total de Equipamento				6,35
		Custo Direto Total				6,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,73
		Preço Unitário Adotado				6,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,2118138	15,55	3,29
		Sub-Total de Mão de Obra				3,29
	2	0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	23.648,24	11,82
		Sub-Total de Material				11,82
	3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219000	50,27	1,10
	3	0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	163,53	-
	3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,70	-
	3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257000	149,10	3,83
	3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476000	336,39	16,01
	3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476000	125,79	5,99
		Sub-Total de Equipamento				26,93
		Serviços Auxiliares				
	A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,00	36,30
		Total de Serviços Auxiliares				36,30
		Custo Direto Total				78,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,34
		Preço Unitário Adotado				78,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3305	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	30/03/2021		
	1	0110221 BLASTER	H	0,0523085	21,83	1,14
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5232627	15,55	8,14
		Sub-Total de Mão de Obra				9,28
	2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,66	5,78
	2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,16	0,05
	2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	6,45	0,39
	2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,17	1,16
	2	0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	545,32	0,27
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,49	7,28
		Sub-Total de Material				14,93
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	28,56	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	18,28	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	92,01	5,41
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	19,13	3,38
		Sub-Total de Equipamento				8,79
		Custo Direto Total				33,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,00
		Preço Unitário Adotado				33,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,3094029	15,55	4,81



		Sub-Total de Mão de Obra				4,81
3	0310564	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHI)	H	0,0000000	33,04	-
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	50,27	1,12
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,70	-
3	0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	11,81	-
3	0310669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000000	190,63	-
3	0310678	AQUECEDOR FLUIDO TERMICO (CHP)	H	0,0435000	49,21	2,14
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	149,10	3,18
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	125,79	5,47
3	0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	18,58	1,62
3	0310782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	864,63	37,61
		Sub-Total de Equipamento				51,14
		Custo Direto Total				55,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,95
		Preço Unitário Adotado				55,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y= 0,46X + 46,03) - DMT 187,00		T	30/03/2021			
	2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	84,1500000	0,89	74,89
	2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,0300000	0,89	40,97
		Sub-Total de Material				115,86	
		Custo Direto Total				115,86	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				115,86	
		Preço Unitário Adotado				115,86	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,67X + 0,97) - AREIA - DMT= 29,60KM		T	30/03/2021			
	2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	19,8300000	0,89	17,65
	2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700000	0,89	0,86
		Sub-Total de Material				18,51	
	3	0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	42,50	-
	3	0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	139,96	-
		Sub-Total de Equipamento				-	
		Custo Direto Total				18,51	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				18,51	
		Preço Unitário Adotado				18,51	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y=0,67X + 0,97) - BRITA - DMT= 29,60KM		T	30/03/2021			
	2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	19,8300000	0,89	17,65
	2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700000	0,89	0,86
		Sub-Total de Material				18,51	
	3	0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	42,50	-
	3	0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	139,96	-
		Sub-Total de Equipamento				-	
		Custo Direto Total				18,51	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				18,51	
		Preço Unitário Adotado				18,51	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.3	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y=0,52X+0,97) - FILLER - DMT = 218,00KM		T	30/03/2021			
	2	0212896	TRANSPORTE	TxKM	113,3600000	0,89	100,89
	2	0212897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700000	0,89	0,86
		Sub-Total de Material				101,75	
	3	0310576	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	42,50	-
	3	0310688	CAMINHAO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	139,96	-
		Sub-Total de Equipamento				-	
		Custo Direto Total				101,75	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				101,75	



		Preço Unitário Adotado				101,75
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 KM (Y=1,59X) - CAP 5 T			30/03/2021		
	2 0212896	TRANSPORTE	TxKM	38,4800000	0,89	34,25
		Sub-Total de Material				34,25
	3 0310585	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	67,52	-
	3 0310694	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0000000	191,53	-
		Sub-Total de Equipamento				-
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,25
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0507962	15,55	0,79
	1 0112567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0063162	27,64	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,96
	2 0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,08	2,79
	2 0212533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	9,31	0,37
	2 0212540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6000000	21,20	12,72
		Sub-Total de Material				15,88
	3 0310583	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	32,60	-
	3 0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	62,20	0,09
	3 0310673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	20,33	0,03
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	82,66	0,59
	3 0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	135,18	0,77
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	68,22	0,39
		Sub-Total de Equipamento				1,87
		Custo Direto Total				18,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,71
		Preço Unitário Adotado				18,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0889600	20,77	1,85
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8896000	15,55	13,83
		Sub-Total de Mão de Obra				15,68
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	15,42	46,26
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,43	0,86
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,74	2,22
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	7,31	7,31
	2 0212695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000000	470,30	470,30
		Sub-Total de Material				526,95
	3 0310581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	39,02	35,12
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	113,77	11,38
		Sub-Total de Equipamento				46,50
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180000	300,34	5,41
		Total de Serviços Auxiliares				5,41
		Custo Direto Total				594,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				594,54
		Preço Unitário Adotado				594,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,3376000	15,55	83,00
		Sub-Total de Mão de Obra				83,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,50	127,00
		Sub-Total de Material				127,00



	3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,49	-
	3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,49	23,49
			Sub-Total de Equipamento				23,49
			Serviços Auxiliares				
	A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	6,73	6,19
	A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	72,56	60,66
			Total de Serviços Auxiliares				66,85
			Custo Direto Total				300,34
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				300,34
			Preço Unitário Adotado				300,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1853037	15,55	2,88
			Sub-Total de Mão de Obra				2,88
	2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	23.648,24	9,46
			Sub-Total de Material				9,46
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	50,27	0,79
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	163,53	-
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	22,70	-
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	149,10	3,85
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	336,39	14,03
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,79	5,25
			Sub-Total de Equipamento				23,92
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	33,00	36,30
			Total de Serviços Auxiliares				36,30
			Custo Direto Total				72,56
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				72,56
			Preço Unitário Adotado				72,56

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA);
BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA (C/DESONERAÇÃO)		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55
BDI=		27,31%

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÊ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇOS DE ENGENHARIA (C/DESONERAÇÃO)

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01	R\$	8.158,19
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11	R\$	2.258,25
3	RISCO	0,56	R\$	1.139,30
4	GARANTIA/SEGURO	0,40	R\$	813,78
5	LUCRO	7,30	R\$	14.851,57
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	10,55	R\$	21.463,57
VALOR TOTAL B.D.I		27,31%	R\$	55.561,15

Morada Nova - CE, 04 de outubro de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÊ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FORNE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI P/ AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
Impostos		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI=	15,00%

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenyo Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS		VALOR - %	VALOR - R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20	R\$	4.237,86
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	R\$	1.125,68
3	RISCO	0,85	R\$	1.125,68
4	GARANTIA/SEGURO	0,48	R\$	635,68
5	LUCRO	5,11	R\$	6.767,34
6	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS/CPRB)	3,65	R\$	4.833,81
VALOR TOTAL B.D.I		15,00%	R\$	23.370,56

Morada Nova - CE, 04 de outubro de 2021.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenjo Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE PEDRA DA RUA MESTRE FELIPE, CENTRO, QUIXERÉ-CEARÁ

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 1609.01/2021

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (HORA); BDI SERVIÇOS: 27,31% E BDI MATERIAL: 15,00%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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