

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLC DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8285000	28,51
		Sub-Total de Mão de Obra			28,51
		Custo Direto Total			28,51
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			28,51
		Preço Unitário Adotado			28,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0163500	2,59	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				0,16
		Serviços Auxiliares				
	A 10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	60,02	0,01
	A 10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	52,33	-
	A 10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	194,80	1,44
	A 10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	165,08	1,24
		Total de Serviços Auxiliares				2,69
		Custo Direto Total				2,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,85
		Preço Unitário Adotado				2,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	H	56,6578000	0,69	39,09
	2 0212702	JUROS	H	5,6355000	0,69	3,47
		Sub-Total de Material				42,56
		Serviços Auxiliares				
	A 12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000000	17,46	17,46
		Total de Serviços Auxiliares				17,46
		Custo Direto Total				60,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,02
		Preço Unitário Adotado				60,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)		H	30/03/2021		
	1 0112550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,6900000	25,30	17,45
		Sub-Total de Mão de Obra				17,45
		Custo Direto Total				17,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,45
		Preço Unitário Adotado				17,45

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

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CE

FONTE: SEINFRA CE 027 1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	30,03/2021		
2	0212701 DEPRECIÇÃO	H	45,580900C	0,65	31,45
2	0212702 JUROS	H	4,951200C	0,65	3,42
	Sub-Total de Material				34,87
	Serviços Auxiliares				
A	I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,000000C	17,46	17,46
	Total de Serviços Auxiliares				17,46
	Custo Direto Total				52,33
	Taxa de BDI %		0,000000C		-
	Total da Composição				52,33
	Preço Unitário Adotado				52,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	30,03/2021		
1	0112562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,690000C	25,30	17,46
	Sub-Total de Mão de Obra				17,46
	Custo Direto Total				17,46
	Taxa de BDI %		0,000000C		-
	Total da Composição				17,46
	Preço Unitário Adotado				17,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	30,03/2021		
2	0212701 DEPRECIÇÃO	H	56,657800C	0,69	39,09
2	0212702 JUROS	H	5,035500C	0,69	3,47
2	0212703 MANUTENÇÃO	H	84,386700C	0,69	58,64
	Sub-Total de Material				101,20
	Serviços Auxiliares				
A	I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,000000C	76,14	76,14
A	I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,000000C	17,46	17,46
	Total de Serviços Auxiliares				93,60
	Custo Direto Total				194,80
	Taxa de BDI %		0,000000C		-
	Total da Composição				194,80
	Preço Unitário Adotado				194,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	30,03/2021		
2	0212706 OLEO DIESEL	-	27,000000C	2,82	76,14
	Sub-Total de Material				76,14
	Custo Direto Total				76,14
	Taxa de BDI %		0,000000C		-
	Total da Composição				76,14
	Preço Unitário Adotado				76,14

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027 1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	30,03/2021		
	2	0212701 DEPRECIÇÃO	H	45,580000	0,69	31,45
	2	0212702 JUROS	H	4,950000	0,69	3,42
	2	0212703 MANUTENÇÃO	H	58,3714000	0,69	47,18
		Sub-Total de Material				82,05
		Serviços Auxiliares				
	A	I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,000000	65,57	65,57
	A	I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,000000	17,46	17,46
		Total de Serviços Auxiliares				83,03
		Custo Direto Total				165,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				165,08
		Preço Unitário Adotado				165,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
I2841		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	30,03/2021		
	2	0212706 OLEO DIESEL	L	23,250000	2,82	65,57
		Sub-Total de Material				65,57
		Custo Direto Total				65,57
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				65,57
		Preço Unitário Adotado				65,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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	4,140000	15,59	64,54
		Sub-Total de Mão de Obra				64,54
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,900000	0,39	99,06
		Sub-Total de Material				99,06
		Serviços Auxiliares				
	A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M³	0,919700	5,29	4,81
	A	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M³	0,836000	56,31	47,08
	A	I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	14,34	-
	A	I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	18,22	18,22
		Total de Serviços Auxiliares				70,11
		Custo Direto Total				233,71
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				233,71
		Preço Unitário Adotado				233,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M³	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0451820	15,59	0,30

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BD: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Mão de Obra			0,30
		Serviços Auxiliares			
A	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	IH	0,0000000	60,02
A	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	IH	0,0007000	52,53
A	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	IH	0,0139000	194,80
A	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	IH	0,0132000	165,08
		Total de Serviços Auxiliares			4,93
		Custo Direto Total			5,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			5,23
		Preço Unitário Adotado			5,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODLZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVEANTE	IH	0,1437270	15,59
		Sub-Total de Mão de Obra				2,24
	2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	IJ	0,0004000	18,342,27
		Sub-Total de Material				7,34
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	25,62	28,18
A	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	IH	0,0158000	39,00	0,62
A	I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	IH	0,0000000	126,85	-
A	I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	IH	0,0000000	17,61	-
A	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	IH	0,0258000	115,61	2,98
A	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	IH	0,0417000	260,93	10,88
A	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	IH	0,0417000	97,51	4,07
		Total de Serviços Auxiliares				46,73
		Custo Direto Total				56,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,31
		Preço Unitário Adotado				56,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30/03/2021		
	1	0110221	BLASTER	H	0,0425720	21,33
	1	0112543	SERVEANTE	H	0,4058580	15,59
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
	2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2490000	3,62
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0000000	4,00
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0660000	5,00
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0590000	17,97
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JC	0,0005000	422,97
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5490000	10,46
		Sub-Total de Material				11,59
		Serviços Auxiliares				
A	I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	22,15	-
A	I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	14,17	-
A	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	71,33	4,19
A	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	14,83	2,62
		Total de Serviços Auxiliares				6,81
		Custo Direto Total				25,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/CE - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)/ BDI: 26,85%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

		Total da Composição				25,62
		Preço Unitário Adotado				25,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10614</b>		<b>COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)</b>	H	30/05/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	H	12,2871000	0,69	8,48
	2 0212702	JUROS	H	1,0785000	0,69	0,74
		Sub-Total de Material				9,22
		Serviços Auxiliares				
	A 12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				12,93
		Custo Direto Total				22,15
		Taxa de EDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,15
		Preço Unitário Adotado				22,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12776</b>		<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM</b>	H	30/03/2021		
	1 0112553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,6900000	18,74	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				12,93
		Custo Direto Total				12,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,93
		Preço Unitário Adotado				12,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10645</b>		<b>PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	H	1,7285000	0,69	1,19
	2 0212702	JUROS	H	0,0759000	0,69	0,05
		Sub-Total de Material				1,24
		Serviços Auxiliares				
	A 12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				12,93
		Custo Direto Total				14,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,17
		Preço Unitário Adotado				14,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12823</b>		<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA</b>	H	30/03/2021		
	1 0112523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,6900000	18,74	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				12,93
		Custo Direto Total				12,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 26.85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

	2	0212701	DEPRECIACÃO	H	28,6617000	0,69	19,78
	2	0212702	JUROS	H	2,5473000	0,69	1,76
			Sub-Total de Materia				21,54
			Serviços Auxiliares				
A	12753		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000000	17,46	17,46
			Total de Serviços Auxiliares				17,46
			Custo Direto Total				39,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				39,00
			Preço Unitário Adotado				39,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12753		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	30/03/2021			
	1	0112550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,6900000	25,30	17,46
		Sub-Total de Mão de Obra				17,46	
		Custo Direto Total				17,46	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				17,46	
		Preço Unitário Adotado				17,46	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/ALX.	Descrição					
10618		CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	30/03/2021			
	2	0212701	DEPRECIACÃO	H	145,7339000	0,69	100,56
	2	0212702	JUROS	H	12,7922000	0,69	8,83
		Sub-Total de Material				109,39	
		Serviços Auxiliares					
A	12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,0000000	17,46	17,46	
		Total de Serviços Auxiliares				17,46	
		Custo Direto Total				126,85	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				126,85	
		Preço Unitário Adotado				126,85	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12781		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	30/03/2021			
	1	012554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,6900000	25,30	17,46
		Sub-Total de Mão de Obra				17,46	
		Custo Direto Total				17,46	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				17,46	
		Preço Unitário Adotado				17,46	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10626		GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	30/03/2021		

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) BDI 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0212701	DEPRECIÇÃO	IH	6,2253000	0,69	4,30
	2	0212702	JUROS	IH	0,5533000	0,69	0,38
			Sub-Total de Material				4,68
			Serviços Auxiliares				
A	I2792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	IH	1,0000000	12,93	12,93
			Total de Serviços Auxiliares				12,93
			Custo Direto Total				17,61
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				17,61
			Preço Unitário Adotado				17,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
I2792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	30/03/2021		
	1	0112555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,6900000	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				12,93
		Custo Direto Total				12,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,93
		Preço Unitário Adotado				12,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
I0708		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	30/03/2021			
	2	0212701	DEPRECIÇÃO	H	28,6617000	0,69	19,78
	2	0212702	JUROS	H	2,5473000	0,69	1,76
	2	0212703	MANUTENÇÃO	H	42,9925000	0,69	29,66
		Sub-Total de Material				51,20	
		Serviços Auxiliares					
A	I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000000	46,95	46,95	
A	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000000	17,46	17,46	
		Total de Serviços Auxiliares				64,41	
		Custo Direto Total				115,61	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				115,61	
		Preço Unitário Adotado				115,61	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
I2752		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	30/03/2021			
	2	0212706	OLEO DIESEL	L	16,6500000	2,82	46,95
		Sub-Total de Material				46,95	
		Custo Direto Total				46,95	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				46,95	
		Preço Unitário Adotado				46,95	

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

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/CE - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027 1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)/ BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>I0732</b>		<b>CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIÇÃO	H	145,7339000	C,69	100,56
	2 0212702	JUROS	H	12,7522000	C,69	8,83
	2 0212703	MANUTENÇÃO	H	194,3119000	C,69	134,08
		Sub-Total de Material				243,47
		Serviços Auxiliares				
A	I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,0000000	17,46	17,46
		Total de Serviços Auxiliares				17,46
		Custo Direto Total				260,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				260,93
		Preço Unitário Adotado				260,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I0740</b>		<b>GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIÇÃO	H	6,2253000	C,69	4,30
	2 0212702	JUROS	H	0,5533000	C,69	0,38
	2 0212703	MANUTENÇÃO	H	5,4472000	C,69	3,76
		Sub-Total de Material				8,44
		Serviços Auxiliares				
A	I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000000	76,14	76,14
A	I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				89,07
		Custo Direto Total				97,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				97,51
		Preço Unitário Adotado				97,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I2791</b>		<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA</b>	H	30/03/2021		
	2 0212706	OLEO DIESEL	L	27,0000000	2,82	76,14
		Sub-Total de Material				76,14
		Custo Direto Total				76,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,14
		Preço Unitário Adotado				76,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I0566</b>		<b>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIÇÃO	H	1,2462000	0,69	1,34
	2 0212702	JUROS	H	0,0570000	0,69	0,07
		Sub-Total de Material				1,41
		Serviços Auxiliares				
A	I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				12,93

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS), BD: 26,85%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total				14,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,34
		Preço Unitário Adotado				14,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I2716</b>		<b>MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>	H	30/03/2021		
	1 0112548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,6900000	18,74	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				12,93
		Custo Direto Total				12,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,93
		Preço Unitário Adotado				12,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I0680</b>		<b>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	H	1,9462000	0,69	1,34
	2 0212702	JUROS	H	0,0971000	0,69	0,07
	2 0212703	MANUTENÇÃO	H	1,0243000	0,69	0,71
		Sub-Total de Material				2,12
		Serviços Auxiliares				
	A I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	3,17	3,17
	A I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				16,10
		Custo Direto Total				18,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,22
		Preço Unitário Adotado				18,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I2715</b>		<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL</b>	H	30/03/2021		
	2 0212706	OLEO DIESEL	L	1,1250000	2,82	3,17
		Sub-Total de Material				3,17
		Custo Direto Total				3,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,17
		Preço Unitário Adotado				3,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>I0724</b>		<b>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4</b>	H	30/03/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	H	1,2448000	0,69	0,86
	2 0212702	JUROS	H	0,0725000	0,69	0,05
	2 0212703	MANUTENÇÃO	H	1,5724000	0,69	1,08
		Sub-Total de Material				1,99
		Serviços Auxiliares				

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) BDI: 26,85%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	IH	1,0000000	1,69	1,69
A	I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	IH	1,0000000	12,93	12,93
		Total de Serviços Auxiliares				14,62
		Custo Direto Total				15,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,61
		Preço Unitário Adotado				15,61

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2769		<b>MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)</b>	IH	30,03/2021		
	2 0212706	OLEO DIESEL	IL	0,6000000	2,82	1,69
		Sub-Total de Material				1,69
		Custo Direto Total				1,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,69
		Preço Unitário Adotado				1,69

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2770		<b>MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)</b>	IH	30,03/2021		
	1 0112552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	IH	0,6000000	21,74	12,93
		Sub-Total de Mão de Obra				12,93
		Custo Direto Total				12,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,93
		Preço Unitário Adotado				12,93

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I0726		<b>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</b>	IH	30,03/2021		
	2 0212701	DEPRECIACÃO	IH	15,1522000	0,69	10,46
	2 0212702	JUROS	IH	1,3300000	0,69	0,92
	2 0212703	MANUTENÇÃO	IH	15,1522000	0,69	10,46
		Sub-Total de Material				21,84
		Serviços Auxiliares				
A	I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000000	18,61	18,61
A	I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,0000000	17,46	17,46
		Total de Serviços Auxiliares				36,07
		Custo Direto Total				57,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,91
		Preço Unitário Adotado				57,91

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/CE - CEP:60.455-040

(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-45



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE


FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 25,85%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	30,03/2021		
2	0212706 OLEO DIESEL	L	6,6000000	2,82	18,61
	Sub-Total de Material				18,61
	Custo Direto Total				18,61
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,61
	Preço Unitário Adotado				18,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	30,03/2021		
1	0112551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,6900000	25,30	17,46
	Sub-Total de Mão de Obra				17,46
	Custo Direto Total				17,46
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,46
	Preço Unitário Adotado				17,46

FORTALEZA, 24 DE JUNHO DE 2022

  
**ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Lincoln Freire Apoliano  
 CPF: 048.150.053-70  
 Sócio Administrador

  
 Responsável Técnico Engenheiro Civil  
**Rodrigo Viana Batista**  
 CREA Nº 1500309380

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP: 60.455-040

(85) 2180.3957 - (85) 99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE

EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI


EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS) / BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.150,10	79,22%	10,89%	9,89%	100,00%
			8.040,91	1.105,35	1.003,84	10.150,10
2	DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS	22.577,19	34,00%	33,00%	33,00%	100,00%
			7.676,24	7.450,47	7.450,47	22.577,19
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	41.355,61	34,00%	33,00%	33,00%	100,00%
			14.060,91	13.647,35	13.647,35	41.355,61
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.647,68	34,00%	33,00%	33,00%	100,00%
			900,21	873,73	873,73	2.647,68
			30.678,27	23.076,90	22.975,40	76.730,58
			30.678,27	53.755,18	76.730,58	

FORTALEZA, 24 DE JUNHO DE 2022

  
ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CONSTRUTORA EIRELLI  
Lda. Andre Apoliano, 053-70  
CNPJ: 27.960.497/0001-45  
Sócio Administrador

  
Responsável Técnico Engenheiro Civil  
Rodrigo Viana Batista  
CREA Nº 0620309380

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040  
(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com  
CNPJ: 27.960.497/0001-45



?

+

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CE  
EMPRESA: ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 0806.01/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DE ACESSO A COMUNIDADE DE JUCÁ, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE


FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)/ BDI: 26,85%


**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
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</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

HORISTA = 83,85 %  
MENSALISTA = 47,76 %  
A + B + C + D

FORTALEZA, 24 DE JUNHO DE 2022

  
ALTIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI  
Lincoln Freire - 150.953.70  
CNPJ: 048.150.150/0001-70  
Sócio Administrador

  
Responsável Técnico  
Rodrigo Viana  
CREA Nº 096303380

Rua Dois de Outubro, nº 23, Sala 1 - Parquelândia, Fortaleza/Ce - CEP:60.455-040  
(85) 2180.3957 - (85)99999.2482 / altizconstrucoes@outlook.com

CNPJ: 27.960.497/0001-46