

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
A	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		3,00000000	0,86		0,14		79,0308			1,82	1,0000000	1,82	1,82	832,9847
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW														832,9847
																	832,9847
																	832,9847
																	0,0000
																	0,0000
																	457,1600
																	1,8221
																	0,00
																	2,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
A	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		3,00000000	0,84		0,16		79,0308			1,90	1,0000000	1,90	1,90	819,1267
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW														819,1267
																	819,1267
																	819,1267
																	0,0000
																	0,0000
																	431,6000
																	1,8979



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				m³	1,0000000	437,92	437,92
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l. - 10 kW	Operativa	1,0000000	1,00		49,3780	25,1346	49,3780
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Operativa	4,0000000	0,77		0,7867	0,5349	2,9151
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual garrafa com capacidade de 180 l	Operativa	3,0000000	0,38		1,6718	1,1365	4,0197
B			Mão de Obra							56,3128
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	Salário Hora	1,0000000			23,0367		23,0367
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Salário Hora	9,0000000			18,0512		162,4608
				Custo Horário da Mão de Obra =>						185,4975
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
				Custo Horário de Execução =>						241,8103
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
				Custo do FIC =>						0,0000
				Produção de Equipe =>						4,1849
				Custo Unitário de Execução =>						57,7820
C			Material							
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	Unidade	1,1016400		m³	152,2254		167,6976
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Unidade	362,3239400		kg	0,5439		197,0680
				Custo Total do Material =>						364,7656
E			Tempos Fixos							
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	Unidade	5914647		t	1,8200		3,0075
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Unidade	5914655		t	34,1400		12,3696
F			Momento de Transporte							
				Custo Total dos Tempos Fixos =>						15,3771
				Distância Média de Transporte (DMT)						
				LN						
				Custo Horário						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
		SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	115,4878	60,7466
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	426,0300	298,2210

E	Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades =>
		SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	298,2210
F	Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância	Custo Total dos Tempos Fixos =>
		SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,7890000	tkm	5914359	1,4360

A	Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Valor Unit	Total
		1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0000000	1,00	0,00	1,5334	1,0000000	426,03	426,03	426,03
		E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0301	1,5334	1,0301	1,0301	1,5334
		E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	49,3780	25,1346	25,1346	25,1346	49,3780
		E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2672	0,2226	0,2226	0,2226	4,2672
		E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7867	0,5349	0,5349	0,5349	3,0461



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Insuno	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	1,6718	1,1365	4,0679
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000	23,0367		23,0367	62,2926	62,2926
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	9,00000000	18,0512		162,4608	185,4875	185,4875
							0,0000	0,0000	0,0000
							247,7901	247,7901	247,7901
							0,0000	0,0000	0,0000
							0,0000	0,0000	0,0000
							3,9290	3,9290	3,9290
							63,0671	63,0671	63,0671
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,3809	4,5547	4,5547	4,5547
Insuno	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	152,2254	96,4104	96,4104	96,4104
Insuno	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	133,3759	49,0210	49,0210	49,0210
Insuno	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	125,4826	46,1199	46,1199	46,1199
Insuno	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5439	153,4625	153,4625	153,4625
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Total do Material =>	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,1400	34,1400	0,0290
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8200	1,8200	1,7290
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carreadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8200	1,8200	1,0034
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,1400	34,1400	9,6326
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0008500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
						R\$ 1.21	R\$ 0,99	R\$ 0,79	0,79

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
					0,000	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	tkm	R\$ 1,26 5914359	R\$ 1,01 5914374	R\$ 0,83 5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	tkm	R\$ 1,26 5914359	R\$ 1,01 5914374	R\$ 0,83 5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	tkm	R\$ 1,26 5914449	R\$ 1,01 5914464	R\$ 0,83 5914479	0,0000
					R\$ 1,21	R\$ 0,97	R\$ 0,79	
				MO sem LS =>	23,41	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				Valor do BDI =>	93,73	26,39 MO com LS =>		49,80
						Valor com BDI =>		519,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Utilização Operativa				
				Improdutiva				
					1,00	342,5152	144,7745	342,5152
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra Servente					
Insumo				Custo Horário de Equipamentos =>				
				Salário Hora				
					18,0512			342,5152
				Custo Horário da Mão de Obra =>				
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				18,0512
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				360,5664
				Custo do FIC =>				0,0136
				Produção de Equipe =>				0,0213
				Custo Unitário de Execução =>				230,1900
				LS =>				1,5664
				Valor com BDI =>				0,08
								1,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
A						m²	1,0000000	68,03	68,03
Insumo	3103302	SICRO3	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada Equipamentos	0,0937200	Operativa				
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00	Improdutiva		20,0411	3,7307	1,8783
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	Operativa		22,4964	22,1807	2,1084
B									
Insumo	P9801	SICRO3	Mão de Obra	0,9000000	Operativa				3,9867
Insumo	P9808	SICRO3	Ajudante	0,9000000	Improdutiva				18,0431
Insumo			Carpinteiro	0,9000000	Operativa				20,3184
									38,3615
									0,0000
									42,3482
									0,0000
									0,0000
									1,0000
									42,3482
C									
Insumo	SICRO3	M0560	Material	0,0185200	Operativa				0,2420
Insumo	SICRO3	M1205	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0271800	Improdutiva				13,0662
Insumo	SICRO3	M0290	Preço de ferro	1,2147400	Operativa				13,8698
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,4042500	Improdutiva				5,2911
			Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		Operativa				44,9826
E									
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Tempos Fixos	5914655	Operativa				34,1400
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000200	Improdutiva				34,1400
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000300	Operativa				34,1400
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0030400	Improdutiva				34,1400
				5914655	Operativa				34,1400
F									
									0,4507
									0,1038
									0,3452

RP Rubrica
Municipal de Iracuba/CE
Fls. 2/05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

Composição		MO sem LS =>		LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00	
A		Valor do BDI =>		0,41		Valor com BDI =>		2,29	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		1,0000000	Operativa	tkm	1,0000000	1,21	1,21
Equipamentos									
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000	Operativa				
Utilização Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva 1,00 0,00 295,8649 71,9045 Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,48									
Total									

Composição		MO sem LS =>		LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00	
A		Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>		1,18	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		1,0000000	Operativa	tkm	1,0000000	0,97	0,97
Equipamentos									
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000	Operativa				
Utilização Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva 1,00 0,00 295,8649 71,9045 Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => 0,00 MO com LS => Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,18									
Total									



[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,20	x	2,00	x	1,00	=	6,40	M2
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					Total	=	6,40	M2
			Comprimento	x		x	Quantidade	=	Total	
		01 Escavadeira (Ida)	155,00	x		x	1,00	=	155,00	KM
		01 Motoniveladora (Ida)	155,00	x		x	1,00	=	155,00	KM
		01 Retroescavadeira (Ida a)	20,00	x		x	1,00	=	20,00	KM
		01 Rolo Compactador (Ida)	155,00	x		x	1,00	=	155,00	KM
		01 Trator de Esteiras (Ida)	155,00	x		x	1,00	=	155,00	KM
		02 Tratores de Pneus (Ida)	155,00	x		x	1,00	=	155,00	KM
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)					Total	=	795,00	KM
			Comprimento	x	Largura	x	HA/m²	=	Total	
		Trecho 1	16000,00	x	6,00	x	0,0001	=	9,60	HA
		Trecho 2	3764,27	x	6,00	x	0,0001	=	2,26	HA
			19764,27				Total	=	11,86	HA
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								
2.1	5501875	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					508,19	x	1,00	=	508,19	M3
							Total	=	508,19	M3
2.2	5501876	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					4697,61	x	1,00	=	4697,61	M3
			TRECHO 2		412,88	x	1,00	=	412,88	M3
							Total	=	5110,49	M3
2.3	5501877	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					3200,71	x	1,00	=	3200,71	M3
							Total	=	3200,71	M3
2.4	5501878	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					2805,01	x	1,00	=	2805,01	M3
			TRECHO 2		331,36	x	1,00	=	331,36	M3
							Total	=	3136,37	M3
2.5	5501879	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COMCARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					4496,55	x	1,00	=	4496,55	M3
			TRECHO 2		451,09	x	1,00	=	451,09	M3
							Total	=	4947,64	M3
2.6	5501880	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					1177,84	x	1,00	=	1177,84	M3
							Total	=	1177,84	M3
2.7	5501881	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					2967,29	x	1,00	=	2967,29	M3
			TRECHO 2		1142,92	x	1,00	=	1142,92	M3
							Total	=	4110,21	M3
2.8	5501882	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					731,45	x	1,00	=	731,45	M3
			TRECHO 2		238,96	x	1,00	=	238,96	M3
							Total	=	970,41	M3
2.9	5501883	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³								
			TRECHO 1		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					538,98	x	1,00	=	538,98	M3
			TRECHO 2		614,18	x	1,00	=	614,18	M3
							Total	=	1153,16	M3

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
2.10	5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TRECHO 1	2385,10	x	1,00	=	2385,10	M3	
			TRECHO 2	521,56	x	1,00	=	521,56	M3	
						Total	=	2906,66	M3	
2.11	5501885	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TRECHO 1	2158,78	x	1,00	=	2158,78	M3	
			TRECHO 2	817,69	x	1,00	=	817,69	M3	
						Total	=	2976,47	M3	
2.12	5501886	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TRECHO 1	1968,02	x	1,00	=	1968,02	M3	
			TRECHO 2	678,75	x	1,00	=	678,75	M3	
						Total	=	2646,77	M3	
2.13	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		24030,88	x	1,00	=	24030,88	M3	
		Conforme Quadro Resumo de Terraplenagem TR 1		4529,91	x	1,00	=	4529,91	M3	
		Conforme Quadro Resumo de Terraplenagem TR 2				Total	=	28560,79	M3	
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		24030,88	x	1,00	=	24030,88	M3	
		Conforme Quadro Resumo de Terraplenagem TR 1		4529,91	x	1,00	=	4529,91	M3	
		Conforme Quadro Resumo de Terraplenagem TR 2				Total	=	28560,79	M3	
3.0		PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	TR 1	16000,00	x	6,00	=	96000,00	M2	
			TR 2	3764,27	x	6,00	=	22585,62	M2	
						Total	=	118585,62	M2	

TRECHO 2- FOI CONSIDERADO UM DESVIO DE 100M PARA CADA BUEIRO 11 BUEIROS * 100M = 1100,00M (DESVIOS)

TRECHO 1- FOI CONSIDERADO UM DESVIO DE 100M PARA CADA BUEIRO 34 BUEIROS * 100M = 3.400,00M (DESVIOS)

4.0 REVESTIMENTO PRIMARIO

4.1	5501876	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TR 1	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			revest	1240,00	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	1860,00	M3
				400,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	400,00	M3
			desvio 4 bueiros							Total	=	2260,00	M3
4.2	5501884	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TR 1	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			revest	3900,00	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	5850,00	M3
				1100,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	1100,00	M3
			desvio 11 bueiros							Total	=	6950,00	M3
4.3	5501885	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL -COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	TR 1	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			revest	5040,00	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	7560,00	M3
				900,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	900,00	M3
			desvio 9 bueiros										
			TR 2	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			revest	3764,27	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	5646,41	M3
				1100,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	1100,00	M3
			desvio 11 bueiros							Total	=	15206,41	M3

(Handwritten signatures and initials)

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Altura	Quantidade	=	Volume					
4.4	5501886	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³											
		TR 1	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		revest	5820,00	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	8730,00	M3	
			1000,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	1000,00	M3	
		desvio 10 bueiros							Total	=	9730,00	M3	
4.5	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO COM MATERIAL DE JAZIDA											
		TR 1	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		revest	16000,00	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	24000,00	M3	
		desvio	3400,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	3400,00	M3	
		TR 2	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		revest	3764,27	x	6,00	x	0,25	x	1,00	=	5646,41	M3	
		desvio	1100,00	x	4,00	x	0,25	x	1,00	=	1100,00	M3	
									Total	=	34146,41	M3	
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.4											
									Item 4.5	=	34146,41	M3	
									Total	=	34146,41	M3	
5.0	OBRAS D'ARTE CORRENTE												
5.1	804105	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	30,00	=	30,00	UN
									TR 2	2,00	=	2,00	UN
									Total	=	32,00	UN	
5.2	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
									TR 1	146,00	=	146,00	M
									TR 2	9,00	=	9,00	M
									Total	=	155,00	M	
5.3	804217	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	2,00	=	2,00	UN
									TR 2	2,00	=	2,00	UN
									Total	=	4,00	UN	
5.4	804181	CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
									TR 1	10,00	=	10,00	M
									TR 2	9,00	=	9,00	M
									Total	=	19,00	M	
5.5	804317	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	0,00	=	0,00	UN
									TR 2	2,00	=	2,00	UN
									Total	=	2,00	UN	
5.6	804293	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
									TR 1	0,00	=	0,00	M
									TR 2	10,00	=	10,00	M
									Total	=	10,00	M	
5.7	804237	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	2,00	=	2,00	UN
									TR 2	0,00	=	0,00	UN
									Total	=	2,00	UN	
5.8	804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
									TR 1	11,00	=	11,00	M
									TR 2	0,00	=	0,00	M
									Total	=	11,00	M	
5.9	804065	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	6,00	=	6,00	UN
									TR 2	10,00	=	10,00	UN
									Total	=	16,00	UN	
5.10	804013	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
									TR 1	24,00	=	24,00	M
									TR 2	39,00	=	39,00	M
									Total	=	63,00	M	
5.11	804085	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 10° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS											
									TR 1	28,00	=	28,00	UN
									TR 2	6,00	=	6,00	UN
									Total	=	34,00	UN	

[Handwritten signatures and initials]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
5.12	804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

TR 1	Comprimento	=	Total	
	118,00	=	118,00	M
TR 2	25,00	=	25,00	M
	Total	=	143,00	M

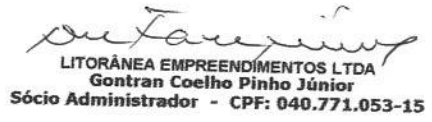
6.0	SERVIÇOS FINAIS	
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Igual ao item 1.2

Item 1.2	=	Total	
Total	=	795,00	KM

7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
7.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Carga Horaria	x	Quantidade	=	Total	
100,00	x	1,00	=	100,00	%
		Total	=	100,00	%


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Odilon Junior
CREA-CE: 6176 D


LITORÂNEA EMPREENDIMENTOS LTDA
Gontran Coelho Pinho Júnior
Sócio Administrador - CPF: 040.771.053-15



CARTA PROPOSTA



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 1/23

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com





CAUCAIA-CE, 19 DE SETEMBRO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP**, PELO PREÇO GLOBAL **R\$2.456.343,73** (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE EM NOSSA PROPOSTA JÁ ESTÃO CONTABILIZADOS TODOS OS CUSTOS COM IMPOSTOS E ENCARGOS QUE VENHAM A RECAIR SOBRE O OBJETO LICITADO.

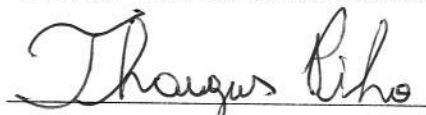
DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 2/23

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9.753,42	R\$ 11.899,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 146,45	R\$ 178,67	R\$ 937,28	R\$ 1.143,49
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,45	R\$ 4,21	R\$ 2.742,75	R\$ 3.346,95
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 512,09	R\$ 624,75	R\$ 6.073,39	R\$ 7.409,54
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								R\$ 580.886,15	R\$ 708.580,17
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	508,19	R\$ 9,82	R\$ 11,98	R\$ 4.990,43	R\$ 5.608,12
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 52.638,05	R\$ 64.238,86
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 11,07	R\$ 13,51	R\$ 35.431,86	R\$ 43.241,59
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 11,42	R\$ 13,93	R\$ 35.817,35	R\$ 43.689,63
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.947,64	R\$ 11,77	R\$ 14,36	R\$ 58.233,72	R\$ 71.048,11
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.177,84	R\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 14.628,77	R\$ 17.844,28
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 12,72	R\$ 15,52	R\$ 52.281,87	R\$ 63.790,46
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 13,02	R\$ 15,88	R\$ 12.634,74	R\$ 15.410,11
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 13,33	R\$ 16,26	R\$ 15.371,62	R\$ 18.750,38
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.906,66	R\$ 13,98	R\$ 17,05	R\$ 40.635,11	R\$ 49.587,62
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 43.277,87	R\$ 52.802,58
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.646,77	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 41.580,76	R\$ 50.738,58
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,92	R\$ 6,00	R\$ 140.519,09	R\$ 171.364,74
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,15	R\$ 1,40	R\$ 32.844,91	R\$ 39.985,11
3 PREPARO DA SUB-BASE								R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO								R\$ 961.179,92	R\$ 1.172.481,66
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 23.278,00	R\$ 28.408,20
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.950,00	R\$ 13,98	R\$ 17,06	R\$ 97.161,00	R\$ 118.567,00
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 221.101,20	R\$ 269.761,71
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.730,00	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 152.859,30	R\$ 186.524,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,52	R\$ 15,27	R\$ 427.513,05	R\$ 521.415,68
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,15	R\$ 1,40	R\$ 39.268,37	R\$ 47.804,97

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 3/23

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



5 OBRAS DARTE CORRENTE										RS	RS
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	RS 1.139,01	RS 1.389,59	RS 36.448,32	RS 44.466,88	287.532,17	350.790,14
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	RS 539,53	RS 658,23	RS 83.627,15	RS 102.025,65		
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	RS 1.379,55	RS 1.683,05	RS 5.518,20	RS 6.732,20		
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	RS 1.031,88	RS 1.258,89	RS 19.605,72	RS 23.918,91		
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	RS 2.487,75	RS 3.035,05	RS 4.975,50	RS 6.070,12		
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	RS 2.232,36	RS 2.723,48	RS 22.323,60	RS 27.234,80		
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	RS 2.053,43	RS 2.505,18	RS 4.106,86	RS 5.010,36		
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	RS 1.503,80	RS 1.834,64	RS 16.541,80	RS 20.181,04		
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	RS 332,02	RS 405,05	RS 5.312,32	RS 6.480,96		
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	RS 239,15	RS 291,75	RS 15.066,45	RS 18.380,88		
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	RS 672,00	RS 819,84	RS 22.848,00	RS 27.874,56		
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	RS 357,75	RS 436,46	RS 51.158,25	RS 62.413,78		
6 SERVIÇOS FINAIS										RS 2.742,75	RS 3.346,95
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	RS 3,45	RS 4,21	RS 2.742,75	RS 3.346,95		
7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										RS 36.402,31	RS 44.410,82
7.1	IRAU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMP.1	Composições Próprias	%	1,00	RS 36.402,31	RS 44.410,82	RS 36.402,31	RS 44.410,82		
										RS VALOR BDI TOTAL:	RS 442.659,40
										RS VALOR ORÇAMENTO:	RS 2.013.684,33
										RS VALOR TOTAL:	RS 2.456.343,73

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 4/23

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Álvaro

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ - IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 33.1700	R\$ 33.8334
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 23.2900	R\$ 23.2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 11.7500	R\$ 52.8750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 14.4800	R\$ 2.1720
TOTAL Material:						R\$ 112.1704
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 17.1400	R\$ 34.2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34.2800
VALOR:						R\$ 146.45

1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	R\$ 276.2500	R\$ 3.4531
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.4531
VALOR:						R\$ 3.45

1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 73.2500	R\$ 146.5000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 0.6400	R\$ 2.5600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 1.2700	R\$ 5.0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 154.1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 18.6300	R\$ 74.5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 27.9700	R\$ 111.8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	R\$ 34.3100	R\$ 171.5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 357.9500
VALOR:						R\$ 512.09

2.1. 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4.00000000	0.7900	0.2100	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 1.108.0540
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



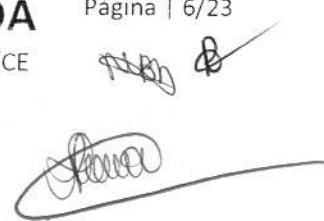
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.344,0313
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.362,0825
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,6900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1318
Custo Direto Total:							R\$ 9,8218
VALOR:							R\$ 9,82

2.2. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.459,7061
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.477,7573
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,1600
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1382
Custo Direto Total:							R\$ 10,2982
VALOR:							R\$ 10,30

2.3. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.409,1790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.645,1463
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.663,1375
Produção da Equipe:							243,82000



Custo Unitário da Execução:	R\$ 10.9200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0.1485
Custo Direto Total:	R\$ 11.0685
VALOR:	R\$ 11.07

2.4. 5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.493,5255
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.729,4928

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512

Custo Horário da Execução: R\$ 2.747,5440

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 11,2700

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1533

Custo Direto Total: R\$ 11,4233

VALOR: R\$ 11,42

2.5. 5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.577,8710
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.813,8383

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512

Custo Horário da Execução: R\$ 2.831,8895

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 11,6100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1579

Custo Direto Total: R\$ 11,7679

VALOR: R\$ 11,77

2.6. 5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL
--------------	-------	------------	-------------------

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6.00000000	0.8400	0.1600	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 1.734.3930
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.970.3603
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.988.4115
Produção da Equipe:							243.82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12.2600
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0.1667
Custo Direto Total:							R\$ 12.4267
VALOR:							R\$ 12.42

2.7. 5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6.00000000	0.8900	0.1100	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 1.806.6894
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.042.6567
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.060.7079
Produção da Equipe:							243.82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12.5500
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0.1707
Custo Direto Total:							R\$ 12.7207
VALOR:							R\$ 12,72

2.8. 5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6.00000000	0.9400	0.0600	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 1.878.9864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.114.9537
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.133,0049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,8500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1748
Custo Direto Total:	R\$ 13,0248
VALOR:	R\$ 13,02

2.9. 5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.951,2828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.187,2501

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512

Custo Horário da Execução: R\$ 3.205,3013

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,1500

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1788

Custo Direto Total: R\$ 13,3288

VALOR: R\$ 13,33

2.10. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.343,7716

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512

Custo Horário da Execução: R\$ 3.361,8228

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 13,7900

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1875

Custo Direto Total: R\$ 13,9775

VALOR: R\$ 13,98

2.11. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.478,7253
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.496,7765
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1950
Custo Direto Total:							R\$ 14,5350
VALOR:							R\$ 14,54

2.12. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.760,5609
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.778,6121
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,2108
Custo Direto Total:							R\$ 15,7108
VALOR:							R\$ 15,71

2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 353,0749
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9346	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 143,4690

Handwritten signatures and initials

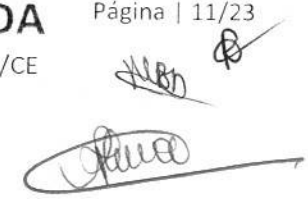
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 797,5590

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 815,6102
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0660
Custo Direto Total:					R\$ 4,9160
VALOR:					R\$ 4,92

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:						R\$ 1,1500
VALOR:						R\$ 1,15

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.238,7106
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512		
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.256,7618		
Produção da Equipe:					1.121,33000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1200		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0152		
Custo Direto Total:					R\$ 1,1352		
VALOR:					R\$ 1,14		

4.1. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)			
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	4.00000000	0.9100	0.0900	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 1.223.7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m ³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.459.7061
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1.00000000	18.0512	18.0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:							18.0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.477.7573
Produção da Equipe:							243.82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10.1600
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0.1382
Custo Direto Total:							R\$ 10.2982
VALOR:							R\$ 10.30

4.2. 5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	7.00000000	0.8900	0.1100	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 2.107.8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m ³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.343.7716
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1.00000000	18.0512	18.0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:							18.0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.361.8228
Produção da Equipe:							243.82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 13.7900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0.1875
Custo Direto Total:							R\$ 13.9775
VALOR:							R\$ 13.98

4.3. 5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	7.00000000	0.9700	0.0300	R\$ 327.6237	R\$ 86.6349	R\$ 2.242.7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m ³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 408.2631	R\$ 178.6504	R\$ 408.2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	R\$ 827.7042	R\$ 300.2308	R\$ 827.7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.478.7253
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1.00000000	18.0512	18.0512		

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.496,7765
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1950
Custo Direto Total:	R\$ 14,5350
VALOR:	R\$ 14,54

4.4. 5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.760,5609

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

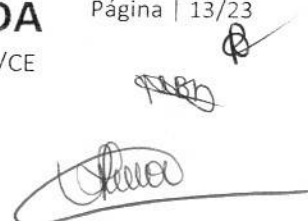
TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.778,6121
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2108
Custo Direto Total:	R\$ 15,7108
VALOR:	R\$ 15,71

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 362,1832
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 204,2130
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.084,3679

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.102,4191
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5500



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1.6500	R\$ 1.8150					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.8150					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9700	R\$ 4,0631				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 4,0631					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,9500	
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000					
Custo Direto Total:					R\$ 12,5172					
VALOR:					R\$ 12,52					

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500	
VALOR:					R\$ 1,15	

5.1. 0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	R\$ 416,8900	R\$ 675,3618
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 67,3900	R\$ 463,6432
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.139,0050
Custo Direto Total:					R\$ 1.139,0050
VALOR:					R\$ 1.139,01

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536		
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536		
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336		
Produção da Equipe:					4,15000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 96,1300		

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 14/23

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

