

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação
Senador Pompeu-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SITP0082023/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 314.747,65 (Trezentos e catorze mil, Setecentos e quarenta e sete reais e Sessenta e cinco centavos), com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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 assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023.

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	META 01- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO								R\$ 80.256,61	R\$ 101.727,79
1.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.965,30	R\$ 6.297,54
1.1.1	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	287,20	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 3.098,89	R\$ 3.928,90	
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 4,89	R\$ 6,20	R\$ 1.404,41	R\$ 1.780,64	
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 462,00	R\$ 588,00	
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 61.555,32	R\$ 78.019,88
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	14,86	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 2.013,98	R\$ 2.552,65	
1.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	26,40	R\$ 402,29	R\$ 509,90	R\$ 10.620,46	R\$ 13.461,36	
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 114,62	R\$ 145,28	R\$ 14.469,63	R\$ 18.340,15	
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 13,54	R\$ 17,16	R\$ 10.319,38	R\$ 13.078,32	
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 468,58	R\$ 593,93	R\$ 24.131,87	R\$ 30.587,40	
1.3	CONTENÇÕES								R\$ 13.365,60	R\$ 16.940,80
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 167,07	R\$ 211,76	R\$ 13.365,60	R\$ 16.940,80	
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 370,39	R\$ 469,57
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 3,66	R\$ 4,64	R\$ 370,39	R\$ 469,57	
2	META 02- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02- RIACHO DO MEIO								R\$ 41.842,96	R\$ 53.037,52
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.402,80	R\$ 1.780,80
2.1.1	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	60,00	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 647,40	R\$ 820,80	
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 4,89	R\$ 6,20	R\$ 293,40	R\$ 372,00	
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 462,00	R\$ 588,00	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 37.437,64	R\$ 47.450,96
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	10,48	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 1.420,35	R\$ 1.800,25	
2.2.2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 114,62	R\$ 145,28	R\$ 3.759,54	R\$ 4.765,18	
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 13,54	R\$ 17,16	R\$ 9.662,82	R\$ 12.246,23	
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 468,58	R\$ 593,93	R\$ 22.594,93	R\$ 28.639,30	
2.3	CONTENÇÕES								R\$ 2.673,12	R\$ 3.388,16
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 167,07	R\$ 211,76	R\$ 2.673,12	R\$ 3.388,16	
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 329,40	R\$ 417,60
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	90,00	R\$ 3,66	R\$ 4,64	R\$ 329,40	R\$ 417,60	
3	META 03- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03- CODIÁ								R\$ 28.915,58	R\$ 36.649,64
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 28.641,12	R\$ 36.301,69
3.1.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 114,62	R\$ 145,28	R\$ 3.438,60	R\$ 4.358,40	
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 13,54	R\$ 17,16	R\$ 7.513,62	R\$ 9.522,43	
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 468,58	R\$ 593,93	R\$ 17.688,90	R\$ 22.420,86	
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 274,46	R\$ 347,95
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 3,66	R\$ 4,64	R\$ 274,46	R\$ 347,95	
4	META 04-RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04- PATU(JAVA)								R\$ 64.005,47	R\$ 81.126,07
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 213,64	R\$ 270,86
4.1.1	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	19,80	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 213,64	R\$ 270,86	
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 56.918,71	R\$ 72.143,53
4.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m²	1,00	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 135,53	R\$ 171,78	
4.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	46,20	R\$ 402,29	R\$ 509,90	R\$ 18.585,80	R\$ 23.557,38	
4.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	R\$ 114,62	R\$ 145,28	R\$ 19.760,49	R\$ 25.046,27	
4.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,89	R\$ 13,54	R\$ 17,16	R\$ 5.522,83	R\$ 6.999,39	
4.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 468,58	R\$ 593,93	R\$ 12.914,06	R\$ 16.368,71	
4.3	CONTENÇÕES								R\$ 6.682,80	R\$ 8.470,40
4.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 167,07	R\$ 211,76	R\$ 6.682,80	R\$ 8.470,40	
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 190,32	R\$ 241,28
4.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 3,66	R\$ 4,64	R\$ 190,32	R\$ 241,28	
5	META 05- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO -CODIÁ								R\$ 22.046,77	R\$ 27.945,07

5.1 MOVIMENTO DE TERRA									
5.1.1	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 13,42	R\$ 17,01	R\$ 4.842,00	R\$ 6.138,00
5.1.2	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	200,00	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 2.158,00	R\$ 2.736,00
5.2 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 17.204,77	R\$ 21.807,07
5.2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	50,00	R\$ 50,87	R\$ 64,48	R\$ 2.543,50	R\$ 3.224,00
5.2.2	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	199,99	R\$ 73,31	R\$ 92,92	R\$ 14.661,27	R\$ 18.583,07
6 META 06- RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- BONFIM								R\$ 7.525,24	R\$ 9.538,84
6.1 MOVIMENTO DE TERRA									
6.1.1	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	14,00	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 151,06	R\$ 191,52
6.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 4,89	R\$ 6,20	R\$ 68,46	R\$ 86,80
6.2 DRENAGEM								R\$ 7.305,72	R\$ 9.260,52
6.2.1	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 662,94	R\$ 840,28	R\$ 4.640,58	R\$ 5.881,96
6.2.2	0804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.226,73	R\$ 1.554,88	R\$ 2.453,46	R\$ 3.109,76
6.2.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	112,00	R\$ 1,89	R\$ 2,40	R\$ 211,68	R\$ 268,80
7 META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA								R\$ 1.881,60	R\$ 2.385,60
7.1 MOVIMENTO DE TERRA									
7.1.1	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	120,00	R\$ 10,79	R\$ 13,68	R\$ 1.294,80	R\$ 1.641,60
7.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 4,89	R\$ 6,20	R\$ 586,80	R\$ 744,00
8 PLACA DA OBRA								R\$ 1.843,86	R\$ 2.337,12
8.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 307,31	R\$ 389,52	R\$ 1.843,86	R\$ 2.337,12
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66.429,56
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 248.318,09
								VALOR TOTAL:	R\$ 314.747,65

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	META 01- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 -RIACHO DO MEIO	R\$ 101.727,79	32,32
2	META 02- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02- RIACHO DO MEIO	R\$ 53.037,52	16,85
3	META 03- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03- CODIÁ	R\$ 36.649,64	11,64
4	META 04-RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04- PATU(JAVA)	R\$ 81.126,07	25,77
5	META 05- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO -CODIÁ	R\$ 27.945,07	8,88
6	META 06- RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- BONFIM	R\$ 9.538,84	3,03
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	R\$ 2.385,60	0,76
8	PLACA DA OBRA	R\$ 2.337,12	0,74
VALOR BDI TOTAL		R\$ 66.429,56	100,00



Table with 2 columns: VALOR ORÇAMENTO: R\$ 248.318,09; VALOR TOTAL: R\$ 314.747,65

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

3. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. 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)

Main table for item 1.1.1 with columns: EQUIPAMENTOS, QUANT, UTILIZAÇÃO (PROD, IMPR), CUSTO OPERACIONAL (PROD, IMPR), CUSTO HORÁRIO. Includes sub-tables for MÃO DE OBRA and summary rows.

1.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Main table for item 1.1.2 with columns: EQUIPAMENTOS, QUANT, UTILIZAÇÃO (PROD, IMPR), CUSTO OPERACIONAL (PROD, IMPR), CUSTO HORÁRIO. Includes sub-tables for MÃO DE OBRA and summary rows.

1.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 804,7305
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9824	Servente					h	1,99000000
Custo Horário da Execução:							R\$ 841,2905
Produção da Equipe:							1.532,9100
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0013
Custo Direto Total:							R\$ 0,55
VALOR:							R\$ 0,55

1.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	2,98500000	18,37	54,83	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,83					
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,8300					
Produção da Equipe:					5,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,9700					
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,0494					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão					m³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 121,76					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83	R\$ 2,75				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,75					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	1,50000000	DMT	R\$	DMT	R\$	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 135,53
VALOR:										R\$ 135,53

1.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	0,99500000	24,13	24,01	
P9824	Servente	h	3,98000000	18,37	73,11					
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,12					
Custo Horário da Execução:					R\$ 97,1200					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 97,1200					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão					m³	1,20000000	R\$ 121,76	R\$ 146,11	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 146,11					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,31559000	R\$ 493,54	R\$ 155,76	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 155,76					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,83	R\$ 3,29				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,29					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
MOMENTO DE TRANSPORTE:										
Custo Direto Total:										R\$ 135,53
VALOR:										R\$ 135,53



LEXON
07.191.777/0001-20



M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,8000000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
									Custo Direto Total:	R\$ 402,28
									VALOR:	R\$ 402,29

1.2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6240	R\$ 2,7128
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0208	R\$ 24,6603	R\$ 3,2665
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 5,9793

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,84575000	19,31	16,33	
P9808	Carpinteiro	h	0,84575000	24,21	20,48	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	36,81
					Custo Horário da Execução:	R\$ 42,7893
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 20,19	R\$ 16,07
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,67	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,71	R\$ 9,59
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,44	R\$ 8,57
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,06	R\$ 6,92
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 51,22	R\$ 29,58
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 70,95

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,09	R\$ 0,15	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 34,09	R\$ 0,00	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,09	R\$ 0,13	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,09	R\$ 0,02	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,09	R\$ 0,10	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,09	R\$ 0,49	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,89

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
									Custo Direto Total:	R\$ 114,63
									VALOR:	R\$ 114,62

1.2.4. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,07960000	19,31	1,54	
P9805	Armador	h	0,07960000	25,73	2,05	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,59
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3,5900
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,5900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,84	R\$ 9,72

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,04	R\$ 0,20
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,09
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	DMT	R\$
				0,00	R\$ 1,20
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	DMT	R\$
				0,00	R\$ 1,20
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
				Custo Direto Total:	R\$ 13,55
				VALOR:	R\$ 13,54

1.2.5. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0286	R\$ 0,6910	R\$ 1,0286
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,0870	R\$ 27,6245	R\$ 45,0870
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8108	R\$ 0,5512	R\$ 3,1184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7221	R\$ 1,1708	R\$ 4,1739
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 53,4079	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13
P9824	Servente	h	8,95500000	18,37
TOTAL MÃO DE OBRA:				188,51
Custo Horário da Execução:				R\$ 241,9179
Produção da Equipe:				3,8906
Custo Unitário da Execução:				R\$ 62,1800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,86
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 142,50
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 148,00
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 141,46
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,61
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 391,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,09
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,83
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 14,49

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 468,52
VALOR:									R\$ 468,58

1.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01
P9824	Servente	h	7,96000000	18,37	146,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,24
Custo Horário da Execução:					R\$ 170,2400
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,5600
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 121,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,75
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00 R\$ 1,26	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 167,07
VALOR:					R\$ 167,07

1.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,98000000	18,37	73,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 73,1100
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6600
Custo Direto Total:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66

2.1.1. 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\$ 314,2038	R\$ 88,0264	R\$ 1.356,1905
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,2122	R\$ 188,6010	R\$ 417,2122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.578,0932
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,99500000	18,37	18,28		
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,28		
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.596,3732		
Produção da Equipe:					243,8200		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,6500		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1448		
Custo Direto Total:					R\$ 10,79		
VALOR:					R\$ 10,79		

2.1.2. 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\$ 364,6813	R\$ 81,5536	R\$ 336,3686
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9026	R\$ 3,4140	R\$ 4,1881
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 280,1255	R\$ 110,8020	R\$ 199,9058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1695	R\$ 77,1445	R\$ 201,1695
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 140,9638	R\$ 39,3538	R\$ 92,1910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 793,8230
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,99500000	18,37	18,28		
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,28		
Custo Horário da Execução:					R\$ 812,1030		

Produção da Equipe:	R\$ 4,8300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0657
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 4,90
Custo Direto Total:	R\$ 4,89
VALOR:	R\$ 4,89

2.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 804,7305
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,99000000	18,37	36,56	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,56
Custo Horário da Execução:							R\$ 841,2905
Produção da Equipe:							1.532,9100
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0013
Custo Direto Total:							R\$ 0,55
VALOR:							R\$ 0,55

2.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,98500000	18,37	54,83					
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,83				
Custo Horário da Execução:						R\$ 54,8300				
Produção da Equipe:						5,0000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,9700				
Custo do FIC (0,00453):						R\$ 0,0494				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m ³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 121,76				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83	R\$ 2,75				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,75				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 135,53
VALOR:										R\$ 135,53

2.2.2. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6240	R\$ 2,7128
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0208	R\$ 24,6603	R\$ 3,2665
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9793
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0,84575000	19,31	16,33	
P9808	Carpinteiro		h	0,84575000	24,21	20,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,81
Custo Horário da Execução:							R\$ 42,7893
Produção da Equipe:							1,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 42,7900
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,79572000	R\$ 20,19	R\$ 16,07	



MOSGO	Desmoldante para fôrmas de madeira		0,01754000	R\$ 12,67	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,71	R\$ 9,59
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,44	R\$ 8,57
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,06	R\$ 6,92
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 51,22	R\$ 29,58
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 70,95

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,09	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,09	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,09	R\$ 0,02
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,09	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,09	R\$ 0,49
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,89	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 114,63
VALOR:										R\$ 114,62

2.2.3. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,07960000	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,07960000	25,73	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,59
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,5900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,84	R\$ 9,72
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,04	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,09	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,04	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 13,55
VALOR:										R\$ 13,54

2.2.4. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0286	R\$ 0,6910	R\$ 1,0286

E9519	Betonelra com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,0870	R\$ 27,6245	R\$ 45,0870
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8108	R\$ 0,5512	R\$ 3,1184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7221	R\$ 1,1708	R\$ 4,1739

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01
P9824	Servente	h	8,95500000	18,37	164,50

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 53,4079
TOTAL MÃO DE OBRA:	188,51
Custo Horário da Execução:	R\$ 241,9179
Produção da Equipe:	3,8906
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,1800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,86	R\$ 5,54
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 142,50	R\$ 87,58
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 148,00	R\$ 54,40
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 141,46	R\$ 51,99
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,61	R\$ 192,34

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 391,85
-------------------------	-------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,09	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,83	R\$ 1,69
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,09	R\$ 10,75

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,49
---------------------------------	------------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 468,52
VALOR:	R\$ 468,58

2.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01
P9824	Servente	h	7,96000000	18,37	146,23

TOTAL MÃO DE OBRA:	170,24
Custo Horário da Execução:	R\$ 170,2400
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,5600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 121,76
-------------------------	-------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83	R\$ 2,75

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 2,75
---------------------------------	-----------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 167,07
VALOR:	R\$ 167,07

2.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA		h	3,98000000	18,37	73,11
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 73,1100
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6600
Custo Direto Total:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66

3.1.1. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6240	R\$ 2,7128
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0208	R\$ 24,6603	R\$ 3,2665
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9793

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,84575000	19,31	16,33
P9808	Carpinteiro	h	0,84575000	24,21	20,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,81
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,7893
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 20,19	R\$ 16,07
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,67	R\$ 0,22
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,71	R\$ 9,59
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,44	R\$ 8,57
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,06	R\$ 6,92
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 51,22	R\$ 29,58
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 70,95

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,09	R\$ 0,15
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,09	R\$ 0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,09	R\$ 0,02
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,09	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,09	R\$ 0,49
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,89

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1205	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 114,63
VALOR:									R\$ 114,62

3.1.2. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,07960000	19,31	1,54

P9805	Armador	h	0,07960000	25,73	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,59
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,5900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,5900
MATERIAIS					
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,84	R\$ 9,72
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,04	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,92
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,09
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,20
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 13,55
VALOR:					R\$ 13,54

3.1.3. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 1,0286		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,0870	R\$ 27,6245	R\$ 45,0870		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8108	R\$ 0,5512	R\$ 3,1184		
E9064	Transportador manual gerlca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7221	R\$ 1,1708	R\$ 4,1739		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,4079		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro		h	0,99500000	24,13	24,01			
P9824	Servente		h	8,95500000	18,37	164,50			
TOTAL MÃO DE OBRA:							188,51		
Custo Horário da Execução:							R\$ 241,9179		
Produção da Equipe:							3,8906		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 62,1800		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,94593000	R\$ 5,86	R\$ 5,54			
M0082	Areia média lavada		m³	0,61459000	R\$ 142,50	R\$ 87,58			
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 148,00	R\$ 54,40			
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 141,46	R\$ 51,99			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	315,31031000	R\$ 0,61	R\$ 192,34			
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 391,85		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,09	R\$ 0,03			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,83	R\$ 1,69			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,09	R\$ 10,75			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 14,49		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 468,52
VALOR:										R\$ 468,58

3.2.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,98000000	18,37	73,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 73,1100
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6600
Custo Direto Total:					R\$ 3,66
VALOR:					R\$ 3,66

4.1.1. 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\$ 314,2038	R\$ 88,0264	R\$ 1.356,1505
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,2122	R\$ 188,6010	R\$ 417,2122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.578,0932

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99500000	18,37	18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,28
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.596,3732
Produção da Equipe:					243,8200
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,6500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1448
Custo Direto Total:					R\$ 10,79
VALOR:					R\$ 10,79

4.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,98500000	18,37	54,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,83
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,8300
Produção da Equipe:					5,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,9700
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,0494

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 121,76	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83	R\$ 2,75
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,75	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	
Custo Direto Total:									R\$ 135,53	
VALOR:									R\$ 135,53	

4.2.2. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01

P9824	Servente	h	3,98000000	18,37	73,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,12
Custo Horário da Execução:					R\$ 97,1200
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 97,1200
MATERIAIS					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 121,76	R\$ 146,11
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 146,11
SERVIÇOS					
110969	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 493,54	R\$ 155,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 155,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 3,29
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,29
MOMENTO DE TRANSPORTE					
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,26
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 402,28
VALOR:					R\$ 402,29

4.2.3. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 KVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,7800	R\$ 4,6240	R\$ 2,7128			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,0208	R\$ 24,6603	R\$ 3,2665			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9793			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,84575000	19,31	16,33					
P9808	Carpinteiro	h	0,84575000	24,21	20,48					
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,81					
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,7893					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,7900					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 20,19	R\$ 16,07					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,67	R\$ 0,22					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,71	R\$ 9,59					
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,44	R\$ 8,57					
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,06	R\$ 6,92					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 51,22	R\$ 29,58					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 70,95			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,09	R\$ 0,15				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09	R\$ 0,00				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,09	R\$ 0,13				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,09	R\$ 0,02				
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,09	R\$ 0,10				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,09	R\$ 0,49				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,89			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 114,63
VALOR:										R\$ 114,62

4.2.4. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,07960000	19,31	1,54
P9805	Armador	h	0,07960000	25,73	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,59
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,5900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,5900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,84	R\$ 9,72
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,04	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,09	R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,09	R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,04

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 13,55
VALOR:										R\$ 13,54

4.2.5. 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0286	R\$ 0,6910	R\$ 1,0286
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,0870	R\$ 27,6245	R\$ 45,0870
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8108	R\$ 0,5512	R\$ 3,1184
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7221	R\$ 1,1708	R\$ 4,1739
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,4079

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01
P9824	Servente	h	8,95500000	18,37	164,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					188,51
Custo Horário da Execução:					R\$ 241,9179
Produção da Equipe:					3,8906
Custo Unitário da Execução:					R\$ 62,1800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,86	R\$ 5,54
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 142,50	R\$ 87,58
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 148,00	R\$ 54,40
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 141,46	R\$ 51,99
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,61	R\$ 192,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 391,85

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,09	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,83	R\$ 1,69

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,83	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,09	R\$ 10,75

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 14,49

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 468,52

VALOR: R\$ 468,58

4.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,99500000	24,13	24,01
P9824 Servente	h	7,96000000	18,37	146,23

TOTAL MÃO DE OBRA: 170,24

Custo Horário da Execução: R\$ 170,2400

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 42,5600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 121,76	R\$ 121,76

TOTAL MATERIAIS: R\$ 121,76

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,83	R\$ 2,75

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,75

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 167,07

VALOR: R\$ 167,07

4.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,98000000	18,37	73,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 73,11

Custo Horário da Execução: R\$ 73,1100

Produção da Equipe: 20,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,6600

Custo Direto Total: R\$ 3,66

VALOR: R\$ 3,66

5.1.1. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista 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	0,8300	0,1700	R\$ 364,6813	R\$ 81,5536	R\$ 316,5496
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,9026	R\$ 3,4140	R\$ 4,3369
E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1255	R\$ 110,8020	R\$ 280,1255
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 259,0024	R\$ 117,0989	R\$ 239,1359
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 201,1695	R\$ 77,1445	R\$ 188,7671
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 140,9638	R\$ 39,3538	R\$ 102,3520

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:							
P9824	Servente		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
		h	0,99500000	18,37	18,28					
			TOTAL MÃO DE OBRA: 18,28							
			Custo Horário da Execução: R\$ 1.149,5470							
			Produção da Equipe: 150,8800							
			Custo Unitário da Execução: R\$ 7,6200							
			Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1036							
SERVIÇOS		UNID	TOTAL SERVIÇOS:							
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
		m³	1,10000000	R\$ 1,60	R\$ 1,76					
			TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1,76							
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\$ 1,91	R\$ 3,94				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,94							
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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)			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
		tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,26	0,00	R\$ 1,01	0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00			Custo Direto Total: R\$ 13,42			VALOR: R\$ 13,42	

5.1.2. 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
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
		5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 314,2038	R\$ 88,0264	R\$ 1.356,1505
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,2122	R\$ 188,6010	R\$ 417,2122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
			TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 2.578,0932	
MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS:				
P9824	Servente		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
		h	0,99500000	18,37	18,28		
			TOTAL MÃO DE OBRA: 18,28				
			Custo Horário da Execução: R\$ 2.596,3732				
			Produção da Equipe: 243,8200				
			Custo Unitário da Execução: R\$ 10,6500				
			Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1448				
			Custo Direto Total: R\$ 10,79				
			VALOR: R\$ 10,79				

5.2.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,88	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,25	R\$ 0,33
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 0,77
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 130,00	R\$ 1,95
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 470,00	R\$ 29,61
			TOTAL Material:			R\$ 31,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,21	R\$ 2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,35	R\$ 5,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,39	R\$ 8,96
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 16,75
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 598,00	R\$ 1,79
			TOTAL Serviço:			R\$ 1,79

VALOR: R\$ 50,87

5.2.2. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELÉPIDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

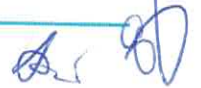
Equipamento Custo Horário						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R\$ 61,80	R\$ 15,17
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,16	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,66
Material						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
TOTAL Material:						R\$ 15,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 23,19	R\$ 17,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 18,39	R\$ 13,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,02
Serviço						
QUANT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 572,28	R\$ 11,62
TOTAL Serviço:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 73,31

6.1.1. 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\$ 314,2038	R\$ 88,0264	R\$ 1.356,1505
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,2122	R\$ 188,6010	R\$ 417,2122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.578,0932
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,99500000	18,37		18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,28
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.596,3732
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,6500
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1448
Custo Direto Total:							R\$ 10,79
VALOR:							R\$ 10,79

6.1.2. 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\$ 364,6813	R\$ 81,5536	R\$ 336,3686
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9026	R\$ 3,4140	R\$ 4,1881
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 280,1255	R\$ 110,8020	R\$ 159,9058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1695	R\$ 77,1445	R\$ 201,1695
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 140,9638	R\$ 39,3538	R\$ 92,1910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 793,8230
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	0,99500000	18,37		18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,28
Custo Horário da Execução:							R\$ 812,1030
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,8300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0657
Custo Direto Total:							R\$ 4,90
VALOR:							R\$ 4,89



6.2.1. 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - 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\$ 332,3601	R\$ 112,0256	R\$ 332,3601					
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3601					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente			h	2,98500000	18,37	54,83					
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,83					
Custo Horário da Execução:							R\$ 387,1901					
Produção da Equipe:							4,1500					
Custo Unitário da Execução:							R\$ 93,3000					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m			m	1,00000000	R\$ 397,09	R\$ 397,09					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 397,09					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	0,00550000	R\$ 450,98	R\$ 2,48					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			m³	0,30800000	R\$ 388,93	R\$ 119,79					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	0,70000000	R\$ 71,84	R\$ 50,29					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 172,56					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,64364000			0,00	R\$ 2,87	0,00	R\$ 2,29	0,00	R\$ 1,89	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,00	
Custo Direto Total:											R\$ 662,95	
VALOR:											R\$ 662,94	

6.2.2. 0804107 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - 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	1,62100000	R\$ 448,76	R\$ 727,44		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,95000000	R\$ 71,84	R\$ 499,29		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.226,73		
Custo Direto Total:					R\$ 1.226,73		
VALOR:					R\$ 1.226,73		

6.2.3. 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
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\$ 332,3601	R\$ 112,0256	R\$ 332,3601
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 332,3601
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,3601
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8900
Custo Direto Total:							R\$ 1,89
VALOR:							R\$ 1,89

7.1.1. 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\$ 314,2038	R\$ 88,0264	R\$ 1.356,1505
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 417,2122	R\$ 188,6010	R\$ 417,2122
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 804,7305	R\$ 299,0230	R\$ 804,7305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.578,0932
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,99500000	18,37	18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,28
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.596,3732

Produção da Equipe:	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1448
Custo Direto Total:	R\$ 10,79
VALOR:	R\$ 10,79

7.1.2. 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\$ 364,6813	R\$ 81,5536	R\$ 336,3686
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9026	R\$ 3,4140	R\$ 4,1881
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 280,1255	R\$ 110,8020	R\$ 159,9058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1695	R\$ 77,1445	R\$ 201,1695
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 140,9638	R\$ 39,3538	R\$ 92,1910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 793,8230

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	0,99500000	18,37	18,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,28
Custo Horário da Execução:				R\$ 812,1030
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8300
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0657
Custo Direto Total:				R\$ 4,90
VALOR:				R\$ 4,89

8.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,41	R\$ 0,33
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,76	R\$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:					R\$ 267,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,01	R\$ 8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,39	R\$ 20,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,15	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,87	R\$ 10,94
TOTAL Serviço:					R\$ 10,94	
VALOR:					R\$ 307,31	

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1		R\$ 101.727,79	100,00%		100,00%

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

			R\$ 101.727,79		R\$ 101.727,79
2	META 01- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01- RIACHO DO MEIO			100,00%	100,00%
		R\$ 53.037,52	R\$ 53.037,52		R\$ 53.037,52
3	META 02- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02- RIACHO DO MEIO			100,00%	100,00%
		R\$ 36.649,64	R\$ 36.649,64		R\$ 36.649,64
4	META 03- RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03- CODIÁ			100,00%	100,00%
		R\$ 81.126,07	R\$ 81.126,07		R\$ 81.126,07
5	META 04-RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04- PATU(JAVA)			100,00%	100,00%
		R\$ 27.945,07	R\$ 27.945,07		R\$ 27.945,07
6	META 05- RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO -CODIÁ			100,00%	100,00%
		R\$ 9.538,84	R\$ 9.538,84		R\$ 9.538,84
7	META 06- RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- BONFIM			100,00%	100,00%
		R\$ 2.385,60	R\$ 2.385,60		R\$ 2.385,60
8	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA- PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA			100,00%	100,00%
		R\$ 2.337,12	R\$ 2.337,12		R\$ 2.337,12
	PLACA DA OBRA			100,00%	100,00%
		R\$ 2.337,12	R\$ 2.337,12		R\$ 2.337,12
		R\$ 314.747,65	R\$ 157.102,43	R\$ 157.645,22	R\$ 314.747,65
			R\$ 157.102,43	R\$ 314.747,65	

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33

B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

6. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00



ISS	2,00
CPRB	4,50
TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

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

Morada Nova/CE, 19 de outubro de 2023

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N^o- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA





JD ENGENHARIA
CNPJ 49.876.087/0001-54



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU/CE.

Referente a Tomada de preço N° SI-TP008/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, conforme Projeto Básico/termo de referência em anexo do edital. PRESADOS SENHORES(AS),

1.	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	R\$ 315.134,53
Valor Global		R\$ 315.134,53

Valor Global: R\$ 315.134,53 (Trezentos e Quinze Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos)

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR, portador da carteira de identidade nº 2006097072494 e CPF Nº 036.658.903-22 como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 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.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ACOPIARA-CE, 17 de outubro de 2023

JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº332705
PROPRIETÁRIO
CPF 036.658.903-22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 49
Rubrica

ENGENHARIA
CNPJ: 08.876.087/0001-54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	17/10/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO								
1.1	MOVIMENTO DE TERRA								
1.1.1	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	287,20	R\$ 10,84	R\$ 13,74	R\$ 3.113,25	R\$ 3.946,13
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Prodor normal	SICRO NOVO	m²	287,20	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 1.413,02	R\$ 1.792,13
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 462,00	R\$ 588,00
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 61.613,16	R\$ 78.097,40
1.2.2	1508055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	28,40	R\$ 402,72	R\$ 510,45	R\$ 2.013,98	R\$ 2.525,65
1.2.3	3106120	Formas de tabuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 114,79	R\$ 145,50	R\$ 10.631,81	R\$ 13.475,88
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 13,56	R\$ 17,19	R\$ 14.491,09	R\$ 18.367,92
1.2.5	1107898	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 468,77	R\$ 594,17	R\$ 10.334,82	R\$ 13.101,19
1.3	CONTENÇÕES								
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 187,21	R\$ 211,94	R\$ 13.376,80	R\$ 16.955,20
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
1.4.1	4915872	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,02	R\$ 3,87	R\$ 4,85	R\$ 370,74	R\$ 489,74
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1	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	60,00	R\$ 10,84	R\$ 13,74	R\$ 1.407,80	R\$ 1.786,80
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Prodor normal	SICRO NOVO	m²	60,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 650,40	R\$ 824,40
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 295,20	R\$ 374,40
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 37.466,84	R\$ 47.491,17
2.2.2	3106120	Formas de tabuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 114,79	R\$ 145,50	R\$ 1.420,36	R\$ 1.800,25
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 13,56	R\$ 17,19	R\$ 3.766,11	R\$ 4.772,40
2.2.4	1107898	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 468,77	R\$ 594,17	R\$ 9.677,09	R\$ 12.267,64
2.3	CONTENÇÕES								
								R\$ 22.604,09	R\$ 28.650,88
								R\$ 2.675,36	R\$ 3.391,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 17/10/2023 **BDI:** 26,75%
FONTE: VENSÃO **MONI:** **MES:** **DATA REF:**
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,79% 05/2021
SICRO NOVO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 04/2023
SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 09/2023
Composições: PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	18,00	R\$ 187,21	R\$ 211,94	R\$ 3.300,30	R\$ 3.391,04
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	90,00	R\$ 3,67	R\$ 4,65	R\$ 28.939,70	R\$ 36.692,69
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIA							R\$ 28.664,40	R\$ 36.333,99
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1.1	3106120	Formas de fâbulas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 114,79	R\$ 145,50	R\$ 3.443,70	R\$ 4.365,00
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 13,56	R\$ 17,18	R\$ 7.524,72	R\$ 9.539,07
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 498,77	R\$ 594,17	R\$ 17.696,07	R\$ 22.429,92
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 3,67	R\$ 4,65	R\$ 275,21	R\$ 348,70
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (AIVA)							R\$ 64.076,15	R\$ 81.217,18
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminho basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	19,80	R\$ 10,84	R\$ 13,74	R\$ 214,63	R\$ 272,05
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.2.1	2003968	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 135,53	R\$ 171,78	R\$ 135,53	R\$ 171,78
4.2.2	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	46,20	R\$ 402,72	R\$ 510,45	R\$ 18.605,66	R\$ 23.592,79
4.2.3	3106120	Formas de fâbulas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	R\$ 114,79	R\$ 145,50	R\$ 19.789,80	R\$ 25.084,20
4.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,99	R\$ 13,56	R\$ 17,19	R\$ 5.530,99	R\$ 7.011,63
4.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 488,77	R\$ 594,17	R\$ 12.919,30	R\$ 16.375,33
4.3	CONTENÇÕES								
4.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 167,21	R\$ 211,94	R\$ 6.698,40	R\$ 8.477,60
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
4.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 3,67	R\$ 4,65	R\$ 22.103,77	R\$ 28.016,07
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIA								
5.1	MOVIMENTO DE TERRA								
5.1.1	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 13,49	R\$ 17,10	R\$ 2.698,00	R\$ 3.420,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE		
DATA:	17/10/2023	BDI:	26,75%
FONTE:	VERBA	HORA:	NEG
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	NEG
SICRO NOVO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	NEG
SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	NEG
Composições:	PROPRIA	HORA:	NEG
		HORA:	NEG
		HORA:	NEG
		HORA:	NEG
		HORA:	NEG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.2	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	200,00	R\$ 10,84	R\$ 13,74	R\$ 2.168,00	R\$ 2.748,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO								
5.2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARLIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARLIETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	50,00	R\$ 50,99	R\$ 64,50	R\$ 2.544,50	R\$ 3.225,00
5.2.2	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	199,99	R\$ 73,47	R\$ 93,12	R\$ 14.693,27	R\$ 18.623,07
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM								
6.1	MOVIMENTO DE TERRA								
6.1.1	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	14,00	R\$ 10,94	R\$ 13,74	R\$ 151,76	R\$ 192,36
6.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 68,88	R\$ 87,36
6.2	DRENAGEM								
6.2.1	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 663,34	R\$ 840,78	R\$ 4.643,38	R\$ 5.885,46
6.2.2	0804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.228,27	R\$ 1.556,83	R\$ 2.456,54	R\$ 3.113,66
6.2.3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	112,00	R\$ 1,89	R\$ 2,40	R\$ 211,68	R\$ 268,80
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEROLANDIA								
7.1	MOVIMENTO DE TERRA								
7.1.1	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	120,00	R\$ 10,84	R\$ 13,74	R\$ 1.300,80	R\$ 1.648,80
7.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 4,92	R\$ 6,24	R\$ 590,40	R\$ 748,80
8	PLACA DE OBRA								
8.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 307,33	R\$ 389,54	R\$ 1.843,98	R\$ 2.337,24
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 66.519,62	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 248.614,91	
VALOR TOTAL:								R\$ 315.134,53	

Trezentos e Quinze Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 17/10/2023		BDI: 26,76%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICIT. 4535
FIS. 04/2023
Rubrica

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\$ 315,6248	R\$ 88,4245	R\$ 1.362,2840
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 419,0990	R\$ 189,4539	R\$ 419,0990
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 808,3700	R\$ 300,3753	R\$ 808,3700
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.589,7530

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99950000	18,3700	18,3608
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3608

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.608,1138
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,7000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1455
Custo Direto Total:	R\$ 10,8455
VALOR:	R\$ 10,84

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\$ 366,3306	R\$ 81,9224	R\$ 337,8897
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9247	R\$ 3,4295	R\$ 4,2070
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,3924	R\$ 111,3031	R\$ 160,6290
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 202,0793	R\$ 77,4934	R\$ 202,0793
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,6014	R\$ 39,5318	R\$ 92,6080
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 797,4130

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99950000	18,3700	18,3608
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3608

Custo Horário da Execução:	R\$ 815,7738
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

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 808,3700	R\$ 300,3753	R\$ 808,3700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 17/10/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2023
			06/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 808,3700

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,99900000	18,3700	36,7216
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,7216



Custo Horário da Execução:	R\$ 845,0916
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5513
VALOR:	R\$ 0,55

2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,99850000	18,3700	55,0824
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,0824

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,0824
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0200
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,00000000	R\$ 121,7000	R\$ 121,7000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 121,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7600

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 135,5296
VALOR:										R\$ 135,53

1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99950000	24,1300	24,1179
P9824	Servente	h	3,99800000	18,3700	73,4433
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,5612

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 17/10/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 97,5612	
Produção da Equipe:	1,00000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 97,5600	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,20000000	R\$ 121,7000	R\$ 146,0400
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 146,0400

MATERIAIS		UNID
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²

SERVIÇOS		UNID
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 0,8400

CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,31559000	R\$ 493,7000	R\$ 155,8068
TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 155,8068
CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,80000000	R\$ 1,8400	R\$ 3,3120
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,3120
MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 402,7188
VALOR:		R\$ 402,72

3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8740	R\$ 4,6449	R\$ 2,7251
			1,0000	0,0000	R\$ 25,1339	R\$ 24,7718	R\$ 3,2812
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 6,0063

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,84957500	19,3100	16,4053
P9808	Carpinteiro	h	0,84957500	24,2100	20,5682
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,9735

Custo Horário da Execução:	R\$ 42,9798
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 20,1800	R\$ 16,0576
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,6700	R\$ 0,2222
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,7100	R\$ 9,5861
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,4300	R\$ 8,5659
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0600	R\$ 6,9214
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 51,1900	R\$ 29,5622
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 70,9154

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00448000	R\$ 34,2400	R\$ 0,1534
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000	R\$ 34,2400	R\$ 0,1308
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0202
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0969
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 34,2400	R\$ 0,4944
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,8964

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00448000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00382000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01444000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 114,7918
VALOR:										R\$ 114,79

0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,07996000	19,3100	1,5440
P9805	Armador	h	0,07996000	25,7300	2,0574
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6014
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,6014
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,8400	R\$ 9,7240
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,0400	R\$ 0,1956
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,9196

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0377
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0384

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 17/10/2023	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1.2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1.2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 13,5580
VALOR:										R\$ 13,56



1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,0333	R\$ 0,6942	R\$ 1,0333
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,2909	R\$ 27,7494	R\$ 45,2909
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8145	R\$ 0,5537	R\$ 3,1328
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7299	R\$ 1,1761	R\$ 4,1931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 53,6501

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99950000	24,1300	24,1179
P9824	Servente	h	8,99550000	18,3700	165,2473
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,3652

Custo Horário da Execução:	R\$ 243,0153
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 62,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,8600	R\$ 5,5431
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 142,4300	R\$ 87,5361
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 147,9300	R\$ 54,3702
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 141,3900	R\$ 51,9665
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6100	R\$ 192,3393
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 391,7552

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 34,2400	R\$ 0,0325
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8400	R\$ 1,6963
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8400	R\$ 1,0144
M0424	Cimento Portland GP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 34,2400	R\$ 10,7962
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,5538

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 468,7690
VALOR:										R\$ 468,77



1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,99950000	24,1300	24,1179
P9824	Servente	h	7,99600000	18,3700	146,8865
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,0044

Custo Horário da Execução:	R\$ 171,0044
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,7500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 121,7000	R\$ 121,7000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 121,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50000000	R\$ 1,8400	R\$ 2,7600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7600

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 167,2100
VALOR:	R\$ 167,21

4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,99800000	18,3700	73,4433
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,4433

Custo Horário da Execução:	R\$ 73,4433
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6700
Custo Direto Total:	R\$ 3,6700

VALOR:	R\$ 3,67
---------------	-----------------

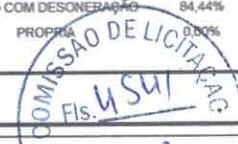
(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA : 17/10/2023		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista 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	0,8300	0,1700	R\$ 366,3306	R\$ 81,9224	R\$ 317,9812
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,9247	R\$ 3,4295	R\$ 4,3565
E9524 Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 281,3924	R\$ 111,3031	R\$ 281,3924
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 260,1737	R\$ 117,6285	R\$ 240,2174
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 202,0793	R\$ 77,4934	R\$ 189,6207
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 141,6014	R\$ 39,5318	R\$ 102,8150
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.136,3832

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,99950000	18,3700	18,3608
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,3608

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.154,7440
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1040

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7710

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\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,9200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 13,4850
VALOR:									R\$ 13,49

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,88	R\$ 0,44
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,26	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 129,94	R\$ 1,94

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



JD ENGENHARIA
CNPJ 49.676.087/0001-54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 17/10/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 4542
			0,00%

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 469,77	R\$ 29,59
TOTAL Material:						R\$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,30	R\$ 2,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,46	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,48	R\$ 8,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 598,67	R\$ 1,79
TOTAL Serviço:						R\$ 1,79
VALOR:						R\$ 50,89

101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R\$ 62,07	R\$ 15,23
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,62	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,62	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 15,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 23,30	R\$ 17,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 18,48	R\$ 13,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 572,38	R\$ 11,61
TOTAL Serviço:						R\$ 11,61
VALOR:						R\$ 73,47

0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,8633	R\$ 112,5322	R\$ 333,8633
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 333,8633
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JD ENGENHARIA
CNPJ 49.876.087/0001-54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA : 17/10/2023

BDI : 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



P9824	Servente	h	2,99850000	18,3700	55,0824
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,0824

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 396,8900	R\$ 396,8900
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 396,8900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,1600	R\$ 2,4814
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,0700	R\$ 119,8336
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,0200	R\$ 50,4140
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 172,7290

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2173	tkm	0,64364000	0,00	R\$ 2,8800	0,00	R\$ 2,3000	0,00	R\$ 1,8900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 663,3390
VALOR:									R\$ 663,34

0804107 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - 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	1,62100000	R\$ 448,9400	R\$ 727,7317
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,95000000	R\$ 72,0200	R\$ 500,5390
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.228,2707
Custo Direto Total:					R\$ 1.228,2707
VALOR:					R\$ 1.228,27

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

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\$ 333,8633	R\$ 112,5322	R\$ 333,8633
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 333,8633	
Custo Horário da Execução:						R\$ 333,8633	
Produção da Equipe:						176,29000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8900	
Custo Direto Total:						R\$ 1,8900	
VALOR:						R\$ 1,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 JD ENGENHARIA CNPJ 49.876.087/0001-54	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 249,88	R\$ 249,88
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,40	R\$ 0,33
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,75	R\$ 0,20
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:					R\$ 267,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,12	R\$ 8,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,48	R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,29

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,91	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:					R\$ 10,95

VALOR:	R\$ 307,33
---------------	-------------------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

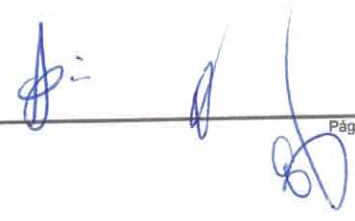
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JD ENGENHARIA
CNPJ 49.876.087/0001-54

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 101.848,60	100,00 %		100,00 %
			R\$ 101.848,60		R\$ 101.848,60
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 53.087,51	100,00 %		100,00 %
			R\$ 53.087,51		R\$ 53.087,51
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 36.682,69		100,00 %	100,00 %
				R\$ 36.682,69	R\$ 36.682,69
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 81.217,18		100,00 %	100,00 %
				R\$ 81.217,18	R\$ 81.217,18
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 28.016,07		100,00 %	100,00 %
				R\$ 28.016,07	R\$ 28.016,07
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	R\$ 9.547,64		100,00 %	100,00 %
				R\$ 9.547,64	R\$ 9.547,64
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEROLANDIA	R\$ 2.397,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 2.397,60	R\$ 2.397,60
8	PLACA DE OBRA	R\$ 2.337,24	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.337,24		R\$ 2.337,24
		R\$ 315.134,53	R\$ 157.273,35	R\$ 157.861,18	R\$ 315.134,53
			R\$ 157.273,35	R\$ 315.134,53	


 Página: 14

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/10/2023	BDI : 26,75%			
	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGURO	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,70%



	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

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



JD ENGENHARIA
CNPJ 49.876.087/0001-54

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

COMISSÃO
Fls. 4547
Rubrica