

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	DATA :	19/10/2023	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					04/2023
					06/2023

META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 100.325,09	32,32
META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 52.210,43	16,82
META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 36.127,55	11,64
META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 80.013,42	25,78
META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 27.616,08	8,90
META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BOFIM	R\$ 9.407,74	3,03
META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM MOLHADA DO MEIO/MINEROLÂNDIA	R\$ 2.361,60	0,76
PLACA DA OBRA	R\$ 2.303,04	0,74
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.486,97 100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 244.877,98
	VALOR TOTAL:	R\$ 310.364,95



Trezentos e Dez Mil Trezentos e Sessenta e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

(Handwritten signatures and initials)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	DATA : 19/10/2023	BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	47,48%
				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO						R\$ 100.325,09
1.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.223,30
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\$ 13,55	'R\$ '3.891,56
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 6,13	'R\$ '1.760,54
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\$ 0,68	'R\$ '571,20
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 76.926,88
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 169,29	'R\$ '2.515,65
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\$ 502,87	'R\$ '13.275,77
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 143,38	'R\$ '18.100,29
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 16,93	'R\$ '12.903,03
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 585,09	'R\$ '30.132,14
1.3	CONTENÇÕES						R\$ 16.710,40
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 208,88	'R\$ '16.710,40
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 464,51
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 4,59	'R\$ '464,51
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO						R\$ 52.210,43
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.752,00
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\$ 13,55	'R\$ '813,00
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 6,13	'R\$ '367,80
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\$ 0,68	'R\$ '571,20
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 46.772,15
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 169,29	'R\$ '1.774,16
2.2.2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 143,38	'R\$ '4.702,86
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 16,93	'R\$ '12.082,09
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 585,09	'R\$ '28.213,04
2.3	CONTENÇÕES						R\$ 3.342,08
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 208,88	'R\$ '3.342,08
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 344,20
2.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 4,59	'R\$ '344,20
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ						R\$ 36.127,55
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 35.783,35
3.1.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 143,38	'R\$ '4.301,40
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 16,93	'R\$ '9.394,80
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 585,09	'R\$ '22.087,15
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 344,20
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 4,59	'R\$ '344,20
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)						R\$ 80.013,42
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 268,29
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\$ 13,55	'R\$ '268,29
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 71.151,25
4.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 169,29	'R\$ '169,29
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\$ 502,87	'R\$ '23.232,59

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m	407,89	R\$ 16,93	R\$ '6.905,58	
	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg			R\$ '16.125,08	
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 585,09	R\$ 8.355,20	
CONTENÇÕES								
	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 208,88	R\$ '8.355,20	
SERVIÇOS DIVERSOS								
	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 4,59	R\$ '238,68	
META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ								
MOVIMENTO DE TERRA								
	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 16,85	R\$ '3.370,00	
	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\$ 13,55	R\$ '2.710,00	
PAVIMENTAÇÃO								
	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\$ 63,58	R\$ '3.179,00	
	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\$ 91,79	R\$ '18.357,08	
META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BOFIM								
MOVIMENTO DE TERRA								
	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\$ 13,55	R\$ '189,70	
	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 6,13	R\$ '85,82	
DRENAGEN								
	0804033	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 828,50	R\$ '5.799,50	
	0804107	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 15° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.533,64	R\$ '3.067,28	
	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\$ 2,37	R\$ '265,44	
META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM MOLHADA DO MEIO/MINEROLÂNDIA								
MOVIMENTO DE TERRA								
	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\$ 13,55	R\$ '1.626,00	
	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 6,13	R\$ '735,60	
PLACA DA OBRA								
	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 383,84	R\$ '2.303,04	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.486,97
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 244.877,98
							VALOR TOTAL:	R\$ 310.364,95

Trezentos e Dez Mil Trezentos e Sessenta e Quatro reais e Noventa e Cinco centavos

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 19/10/2023		BDI: 26,75%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
			100,00%		100,00%
	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 100.325,09	R\$ 100.325,09		R\$ 100.325,09
			100,00%		100,00%
	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 52.210,43	R\$ 52.210,43		R\$ 52.210,43
			100,00%		100,00%
	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 36.127,55		R\$ 36.127,55	R\$ 36.127,55
			100,00%		100,00%
	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 80.013,42		R\$ 80.013,42	R\$ 80.013,42
			100,00%		100,00%
	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 27.616,08		R\$ 27.616,08	R\$ 27.616,08
			100,00%		100,00%
	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BOFIM	R\$ 9.407,74		R\$ 9.407,74	R\$ 9.407,74
			100,00%		100,00%
	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM MOLHADA DO MEIO/MINEROLÂNDIA	R\$ 2.361,60		R\$ 2.361,60	R\$ 2.361,60
			100,00%		100,00%
	PLACA DA OBRA	R\$ 2.303,04	R\$ 2.303,04		R\$ 2.303,04
			100,00%		100,00%
		R\$ 310.364,95	R\$ 154.838,56	R\$ 155.526,39	R\$ 310.364,95
			R\$ 154.838,56	R\$ 310.364,95	

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

(Handwritten signature and scribbles)

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS	DATA:	19/10/2023	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,49%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguro (s) + Garantia	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		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS	DATA:	19/10/2023	BDI:	26,75%
DESCRIBÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	04/2023
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
				REF:	06/2023
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriatos	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

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

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

RELATORIO DE CUSTOS DE LICITAÇÃO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUIDAS PELAS CHUVAS
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA:	19/10/2023	BDI:	26,75%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.552,1829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.570,2829
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1433
Custo Direto Total:					R\$ 10,6833
VALOR:					R\$ 10,69



1.1.2. 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\$ 361,0162	R\$ 80,7339	R\$ 332,9880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8533	R\$ 3,3797	R\$ 4,1460
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\$ 277,3102	R\$ 109,6884	R\$ 158,2988
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1477	R\$ 76,3692	R\$ 199,1477
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 139,5471	R\$ 38,9583	R\$ 91,2645
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 785,8450	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 803,9450
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,7800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0650
Custo Direto Total:					R\$ 4,8450
VALOR:					R\$ 4,84

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\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 796,6428	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,1000	36,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,2000
Custo Horário da Execução:					R\$ 832,8428
Produção da Equipe:					1.532,91000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5400
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0012
Custo Direto Total:					R\$ 0,5412
VALOR:					R\$ 0,54

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 127 CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Handwritten signature

1.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,1000	54,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3000
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,3000
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8600
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,0489



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 119,9400

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\$ 1,8100	R\$ 2,7150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7150

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\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 133,5639
VALOR:										R\$ 133,56

1.2.2. 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	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente	h	4,00000000	18,1000	72,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					96,1700
Custo Horário da Execução:					R\$ 96,1700
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 96,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m²	1,20000000	R\$ 119,9400	R\$ 143,9280
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 143,9280

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,31559000	R\$ 486,0200	R\$ 153,3831
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 153,3831

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\$ 1,8100	R\$ 3,2580
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,2580

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	1,80000000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 396,7391
VALOR:										R\$ 396,74

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\$ 20,5711	R\$ 4,5775	R\$ 2,6856
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 24,7693	R\$ 24,4124	R\$ 3,2336
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9192

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,85000000	19,0200	16,1670
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	23,8500	20,2725
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,4395

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE ALMEIDA, JAGUARETAMA-CE

(Handwritten signature and initials)

		Produção da Equipe:		1,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 42,3600	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,79572000	R\$ 19,8900	R\$ 15,8269
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,2200	R\$ 8,4413
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,4500	R\$ 29,1349
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 69,8739



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\$ 33,7500	R\$ 0,1512
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,7500	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\$ 33,7500	R\$ 0,1289
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 33,7500	R\$ 0,0199
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\$ 33,7500	R\$ 0,0955
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 33,7500	R\$ 0,4874
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,8836

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 113,1175
VALOR:										R\$ 113,12

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	0,08000000	19,0200	1,5216
P9805	Armador	h	0,08000000	25,3400	2,0272
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,5488
				Custo Horário da Execução:	R\$ 3,5488
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,5500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8500	R\$ 0,1928
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 9,7738

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\$ 33,7500	R\$ 0,0371
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\$ 33,7500	R\$ 0,0007
				TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0378

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

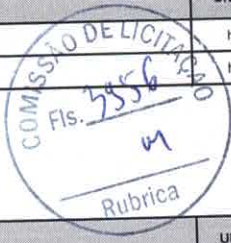
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

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\$ 1,0183	R\$ 0,6841	R\$ 1,0183
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,6339	R\$ 27,3469	R\$ 44,6339
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8027	R\$ 0,5457	R\$ 3,0876
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7048	R\$ 1,1590	R\$ 4,1319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 52,8717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente	h	9,00000000	18,1000	162,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6700
Custo Horário da Execução:					R\$ 239,5417
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,5700



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,3700	R\$ 86,2700
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7800	R\$ 53,5800
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,3400	R\$ 51,2130
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 385,7072

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\$ 33,7500	R\$ 0,0321
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6686
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 33,7500	R\$ 10,6417
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,3382

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 461,6154
VALOR:										R\$ 461,61

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	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente	h	8,00000000	18,1000	144,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					168,5700
Custo Horário da Execução:					R\$ 168,5700
Produção da Equipe:					4,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 119,9400

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

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\$ 1,8100					
					R\$ 2,7150					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,7150					
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\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 164,7950
VALOR:										R\$ 164,80



1.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,1000	72,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,4000
Custo Horário da Execução:					R\$ 72,4000
Produção da Equipe:					20,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6200
Custo Direto Total:					R\$ 3,6200
VALOR:					R\$ 3,62

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\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.552,1829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.570,2829
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1433
Custo Direto Total:					R\$ 10,6833
VALOR:					R\$ 10,69

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\$ 361,0162	R\$ 80,7339	R\$ 332,9880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8533	R\$ 3,3797	R\$ 4,1460
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\$ 277,3102	R\$ 109,6884	R\$ 158,2988
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1477	R\$ 76,3692	R\$ 199,1477
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 139,5471	R\$ 38,9583	R\$ 91,2645
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 785,8450

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 803,9450
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,7800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0650
Custo Direto Total:					R\$ 4,8450
VALOR:					R\$ 4,84

2.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE CARVALHO, 100 - JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J



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\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 796,6428
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000000	18,1000	36,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,2000
Custo Horário da Execução:							R\$ 832,8428
Produção da Equipe:							1,532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5400
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0012
Custo Direto Total:							R\$ 0,5412
VALOR:							R\$ 0,54



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	3,00000000	18,1000	54,3000					
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,3000					
Custo Horário da Execução:							R\$ 54,3000					
Produção da Equipe:							5,00000					
Custo Unitário da Execução:							R\$ 10,8600					
Custo do FIC (0,00453):							R\$ 0,0489					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 119,9400					
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\$ 1,8100	R\$ 2,7150				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 2,7150					
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\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000		R\$ 0,8200			
Custo Direto Total:							R\$ 133,5639		R\$ 0,8200			
VALOR:							R\$ 133,56		R\$ 0,8200			

2.2.2. 3106120 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 20,5711	R\$ 4,5775	R\$ 2,6856	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 24,7693	R\$ 24,4124	R\$ 3,2336	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9192	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante			h	0,85000000	19,0200	16,1670	
P9808	Carpinteiro			h	0,85000000	23,8500	20,2725	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,4395	
Custo Horário da Execução:							R\$ 42,3587	
Produção da Equipe:							1,00000	
Custo Unitário da Execução:							R\$ 42,3600	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,79572000	R\$ 19,8900	R\$ 15,8269	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436	
M1205	Prego de ferro			kg	0,59362000	R\$ 14,2200	R\$ 8,4413	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,57750000	R\$ 50,4500	R\$ 29,1349	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 69,8739	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000		R\$ 33,7500	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00382000		R\$ 33,7500	R\$ 0,1289
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000		R\$ 33,7500	R\$ 0,0199
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00283000		R\$ 33,7500	R\$ 0,0955
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	0,01444000		R\$ 33,7500	R\$ 0,4874
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000		R\$ 33,7500	R\$ 0,4874
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,8836

ITEM	DESCRIÇÃO	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 113,1175
VALOR:										R\$ 113,12

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	0,08000000	19,0200	1,5216
P9805 Armador	h	0,08000000	25,3400	2,0272
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,5488
Custo Horário da Execução:				R\$ 3,5488
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,5500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8500	R\$ 0,1928
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 9,7738

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\$ 33,7500	R\$ 0,0371
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\$ 33,7500	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0378

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 13,3616
VALOR:									R\$ 13,36

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\$ 1,0183	R\$ 0,6841	R\$ 1,0183
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,6339	R\$ 27,3469	R\$ 44,6339
E9071 Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8027	R\$ 0,5457	R\$ 3,0876
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7048	R\$ 1,1590	R\$ 4,1319
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 52,8717

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO BONTESCORPIA, 0574 - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

P9821	Pedreiro		h	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente		h	9,00000000	18,1000	162,9000



TOTAL MÃO DE OBRA:	186,6700
Custo Horário da Execução:	R\$ 239,5417
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 61,5700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,3700	R\$ 86,2700
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7800	R\$ 53,5800
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,3400	R\$ 51,2130
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 385,7072

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\$ 33,7500	R\$ 0,0321
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6686
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 33,7500	R\$ 10,6417
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 14,3382

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 461,6154
VALOR:									R\$ 461,61

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	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824 Servente	h	8,00000000	18,1000	144,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:				168,5700
Custo Horário da Execução:				R\$ 168,5700
Produção da Equipe:				4,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 42,1400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 119,9400

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\$ 1,8100	R\$ 2,7150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,7150

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\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 164,7950
VALOR:									R\$ 164,80

2.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J



TOTAL MÃO DE OBRA:	72,4000
Custo Horário da Execução:	R\$ 72,4000
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6200
Custo Direto Total:	R\$ 3,6200
VALOR:	R\$ 3,62

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\$ 20,5711	R\$ 4,5775	R\$ 2,6856
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 24,7693	R\$ 24,4124	R\$ 3,2336
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,9192

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9801
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	23,8500	20,2725
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,4395
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,3587
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0284
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01754000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2189
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	2,03526000	R\$ 4,6400	R\$ 9,4436
M1205	Prego de ferro	kg	0,59362000	R\$ 14,2200	R\$ 8,4413
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,26188000	R\$ 3,0100	R\$ 6,8083
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,57750000	R\$ 50,4500	R\$ 29,1349
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 69,8739

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M0284
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,7500	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\$ 33,7500	R\$ 0,1289
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00059000	R\$ 33,7500	R\$ 0,0199
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\$ 33,7500	R\$ 0,0955
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01444000	R\$ 33,7500	R\$ 0,4874
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,8836

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\$ 1,1900		0,00
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 113,1175	
VALOR:									R\$ 113,12	

3.1.2. 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9801
P9805	Armador	h	0,08000000	25,3400	2,0272
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,5488

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 237 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Caio Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J



		Produção da Equipe:	1,0000
		Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,5500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8500	R\$ 0,1928
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,7738

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\$ 33,7500	R\$ 0,0371
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\$ 33,7500	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0378

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 13,3616
VALOR:										R\$ 13,36

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
			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\$ 1,0183	R\$ 0,6841	R\$ 1,0183
9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,6339	R\$ 27,3469	R\$ 44,6339
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8027	R\$ 0,5457	R\$ 3,0876
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7048	R\$ 1,1590	R\$ 4,1319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 52,8717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente	h	9,00000000	18,1000	162,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6700
Custo Horário da Execução:					R\$ 239,5417
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,3700	R\$ 86,2700
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7800	R\$ 53,5800
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,3400	R\$ 51,2130
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 385,7072

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\$ 33,7500	R\$ 0,0321
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6686
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 33,7500	R\$ 10,6417
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 14,3382

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 461,6154
VALOR:	R\$ 461,61

3.2.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,1000	72,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,4000
Custo Horário da Execução:					R\$ 72,4000
Produção da Equipe:					20,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6200
Custo Direto Total:					R\$ 3,6200
VALOR:					R\$ 3,62

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\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.552,1829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.570,2829
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1433
Custo Direto Total:					R\$ 10,6833
VALOR:					R\$ 10,69

4.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,1000	54,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3000
Custo Horário da Execução:					R\$ 54,3000
Produção da Equipe:					5,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8600
Custo do FIC (0,00453):					R\$ 0,0489

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 119,9400

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\$ 1,8100	R\$ 2,7150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7150

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	tkm	1,50000000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 133,5639
VALOR:									R\$ 133,56

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	1,00000000	23,7700	23,7700

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

M0310	Peça de madeira - L = 1,30 cm e L = 2,30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00059000	0,00	R\$ 1.1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00283000	0,00	R\$ 1.1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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	0,01444000	0,00	R\$ 1.1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm								
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 113,1175
VALOR:										R\$ 113,12



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	0,08000000	19,0200	1,5216
P9805	Armador	h	0,08000000	25,3400	2,0272
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,5488
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,5488
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,5500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 9,5810
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 12,8500	R\$ 0,1928
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,7738

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\$ 33,7500	R\$ 0,0371
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\$ 33,7500	R\$ 0,0007
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0378

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\$ 1.1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	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\$ 1.1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 13,3616
VALOR:										R\$ 13,36

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\$ 1,0183	R\$ 0,6841	R\$ 1,0183
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,6339	R\$ 27,3469	R\$ 44,6339
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8027	R\$ 0,5457	R\$ 3,0876
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7048	R\$ 1,1590	R\$ 4,1319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 52,8717

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,7700	23,7700
P9824	Servente	h	9,00000000	18,1000	162,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6700
Custo Horário da Execução:					R\$ 239,5417
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 61,5700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 5,7700	R\$ 5,4580
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 140,3700	R\$ 86,2700
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 145,7800	R\$ 53,5800
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 139,3400	R\$ 51,2130
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6000	R\$ 189,1862
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 385,7072

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID	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)	t	0,00095000	5914655	0,00095000	R\$ 33,7500	R\$ 0,0321
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,92189000	5914647	0,92189000	R\$ 1,8100	R\$ 1,6686
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,55131000	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	0,55131000	5914647	0,55131000	R\$ 1,8100	R\$ 0,9979
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,31531000	5914655	0,31531000	R\$ 33,7500	R\$ 10,6417
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 14,3382

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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	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\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 461,6154
VALOR:										R\$ 461,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____

4.3.1. 1505860 Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA				h	1,00000000	23,7700	23,7700
P9821	Pedreiro			h	8,00000000	18,1000	144,8000
P9824	Servente						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		168,5700
					Custo Horário da Execução:		R\$ 168,5700
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 42,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,00000000	R\$ 119,9400	R\$ 119,9400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 119,9400

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\$ 1,8100	R\$ 2,7150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,7150

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\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 164,7950
VALOR:										R\$ 164,80

4.4915672 Limpeza de ponte (m)				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA				h	4,00000000	18,1000	72,4000
P9824	Servente						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		72,4000
					Custo Horário da Execução:		R\$ 72,4000
					Produção da Equipe:		20,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6200
					Custo Direto Total:		R\$ 3,6200
					VALOR:		R\$ 3,62

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\$ 361,0162	R\$ 80,7339	R\$ 313,3682
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,8533	R\$ 3,3797	R\$ 4,2933

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO JAGUARETAMA - CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com Descontos Fiscais Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 256,3993	R\$ 115,9220	R\$ 236,7325
E9702	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 199,1477	R\$ 76,3692	R\$ 186,8698
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 139,5471	R\$ 38,9583	R\$ 101,3234
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000					R\$ 1.119,8974
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.119,8974

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824		Servente			
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000



Custo Horário da Execução:		R\$ 1.137,9974
Produção da Equipe:		150,88000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,5400
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1025

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096		m³	1,10000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,7490
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7490

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096		t	5914354	2,06250000	R\$ 1,8900	R\$ 3,8981
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,8981

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		tkm	2,06250000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
4016096				0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)										
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 13,2896
VALOR:										R\$ 13,29

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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.552,1829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824		Servente			
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.570,2829
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1433
Custo Direto Total:					R\$ 10,6833
VALOR:					R\$ 10,69

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,82	R\$ 0,43
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 18,00	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 128,05	R\$ 1,92
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\$ 462,95	R\$ 29,16
TOTAL Material:						R\$ 31,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,02	R\$ 2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,11	R\$ 5,63

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-3

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,66	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000			R\$ 590,36	
							R\$ 1,77	
							TOTAL Serviço:	R\$ 1,77
							VALOR:	R\$ 50,16



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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\$ 61,16	R\$ 15,01	
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\$ 155,32	R\$ 0,48	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,49

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,71	R\$ 14,78	
						TOTAL Material:	R\$ 14,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 22,95	R\$ 17,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R\$ 18,21	R\$ 13,58	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,69

Serviço		FORNTE	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\$ 564,60	R\$ 11,46	
						TOTAL Serviço:	R\$ 11,46
						VALOR:	R\$ 72,42

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\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.552,1829

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,1000
					Custo Horário da Execução:	R\$ 2.570,2829
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5400
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1433
					Custo Direto Total:	R\$ 10,6833
					VALOR:	R\$ 10,69

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\$ 361,0162	R\$ 80,7339	R\$ 332,9880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8533	R\$ 3,3797	R\$ 4,1460
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceara - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 277,3102	R\$ 109,6884	R\$ 158,2988
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1477	R\$ 76,3692	R\$ 199,1477
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 139,5471	R\$ 38,9583	R\$ 91,2645
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 785,8450

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,1000	18,1000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,1000
					Custo Horário da Execução:	R\$ 803,9450

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Fls. 3969
Rubrica

Custo Unitário da Execução:	R\$ 4.7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0650
Custo Direto Total:	R\$ 4,8450
VALOR:	R\$ 4,84

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,0198	R\$ 110,8997	R\$ 329,0198				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 329,0198				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	18,1000	54,3000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,3000				
Custo Horário da Execução:						R\$ 383,3198				
Produção da Equipe:						4,15000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 92,3700				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m					m	1,00000000	R\$ 391,1300	R\$ 391,1300	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 391,1300				
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\$ 444,2100	R\$ 2,4432	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 383,2100	R\$ 118,0287					
03302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 70,9800	R\$ 49,6860					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 170,1579				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 653,6579
VALOR:										R\$ 653,65

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				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,95000000	R\$ 70,9800	R\$ 493,3110
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.209,9713
Custo Direto Total:					R\$ 1.209,9713
VALOR:					R\$ 1.209,97

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 329,0198	R\$ 110,8997	R\$ 329,0198
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 329,0198
Custo Horário da Execução:						R\$ 329,0198
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8700
Custo Direto Total:						R\$ 1,8700
VALOR:						R\$ 1,87

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	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 311,0460	R\$ 87,1417	R\$ 1.342,5210
E9511	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 413,0191	R\$ 186,7055	R\$ 413,0191
E9541	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 796,6428	R\$ 296,0177	R\$ 796,6428

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-J

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.570,2829
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,5400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1433
Custo Direto Total:					R\$ 10,6833
VALOR:					R\$ 10,69



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\$ 361,0162	R\$ 80,7339	R\$ 332,9880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8533	R\$ 3,3797	R\$ 4,1460
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\$ 277,3102	R\$ 109,6884	R\$ 158,2988
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,1477	R\$ 76,3692	R\$ 199,1477
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 139,5471	R\$ 38,9583	R\$ 91,2645
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 785,8450

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1000
Custo Horário da Execução:					R\$ 803,9450
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,7800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0650
Custo Direto Total:					R\$ 4,8450
VALOR:					R\$ 4,84

8.1. 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\$ 246,25	R\$ 246,25
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 28,97	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,52	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,12	R\$ 16,42
TOTAL Material:						R\$ 263,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,77	R\$ 8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,21	R\$ 20,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,85

6						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,59	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 10,79
VALOR:						R\$ 302,83

Jaguaretama-CE, 19 de outubro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
 Carlos Roberto Costa
 Proprietário e Gerente
 CRE 179111-J

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008//2023

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP008/2023, CUJO O 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 DESTA PROCESSO, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 310.127,44 (TREZENTOS E DEZ MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA 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,


IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476654


Ivo Pinheiro do Nascimento
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauazinho – Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3978



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	027.1 COM DESONERAÇÃO	M HORA
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
		2023/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PROPRIA
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			07/2023
			08/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO						R\$ 79.293,10
1.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.948,28
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\$ 10,73	R\$ 3.081,66
1.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	287,20	R\$ 4,92	R\$ 1.413,02
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,54	R\$ 453,60
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 60.377,79
1.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	14,86	R\$ 138,07	R\$ 2.051,72
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\$ 406,27	R\$ 10.725,53
1.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,24	R\$ 112,42	R\$ 14.191,90
1.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	762,14	R\$ 12,62	R\$ 9.618,21
1.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	51,50	R\$ 461,95	R\$ 23.790,43
1.3	CONTENÇÕES						R\$ 13.593,60
1.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	80,00	R\$ 169,92	R\$ 13.593,60
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 373,43
1.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	101,20	R\$ 3,69	R\$ 373,43
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO						R\$ 40.852,66
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.387,80
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\$ 10,73	R\$ 643,80
2.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	60,00	R\$ 4,84	R\$ 290,40
2.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	840,00	R\$ 0,54	R\$ 453,60
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 36.415,84
2.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	10,48	R\$ 138,07	R\$ 1.446,97
2.2.2	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	32,80	R\$ 112,42	R\$ 3.687,38
2.2.3	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	713,65	R\$ 12,62	R\$ 9.006,26
2.2.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	48,22	R\$ 461,95	R\$ 22.275,23
2.3	CONTENÇÕES						R\$ 2.718,72
2.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	16,00	R\$ 169,92	R\$ 2.718,72
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 330,30
2.4.1	COMP	Limpeza de ponte		M	90,00	R\$ 3,67	R\$ 330,30
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ						R\$ 28.091,01
3.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 27.814,30
3.1.1	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	30,00	R\$ 112,42	R\$ 3.372,60
3.1.2	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	554,92	R\$ 12,62	R\$ 7.003,09
3.1.3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	37,75	R\$ 461,95	R\$ 17.438,61
3.2	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 276,71
3.2.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	74,99	R\$ 3,69	R\$ 276,71
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)						R\$ 63.368,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM. LICITAÇÃO
Fls. 3973



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%	
VERSIÃO: Rubrica	HORA:	MES:	REF.:
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 212,45
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\$ 10,73	R\$ 212,45
4.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 56.167,86
4.2.1	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 138,07	R\$ 138,07
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\$ 406,27	R\$ 18.769,67
4.2.3	3106120	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	172,40	R\$ 112,42	R\$ 19.381,21
4.2.4	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	407,89	R\$ 12,62	R\$ 5.147,57
4.2.5	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	27,56	R\$ 461,95	R\$ 12.731,34
4.3 CONTENÇÕES							R\$ 6.796,80
4.3.1	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	40,00	R\$ 169,92	R\$ 6.796,80
4.4 SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 191,88
4.4.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO NOVO	m	52,00	R\$ 3,69	R\$ 191,88
5 META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ							R\$ 21.868,27
5.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.822,00
5.1.1	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	200,00	R\$ 13,38	R\$ 2.676,00
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\$ 10,73	R\$ 2.146,00
5.2 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 17.046,27
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\$ 49,94	R\$ 2.497,00
5.2.2	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	199,99	R\$ 72,75	R\$ 14.549,27
6 META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM							R\$ 7.528,65
6.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 219,10
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\$ 10,73	R\$ 150,22
6.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14,00	R\$ 4,92	R\$ 68,88
6.2 DRENAGEM							R\$ 7.309,55
6.2.1	COMP	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	7,00	R\$ 663,67	R\$ 4.645,69
6.2.2	COMP	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais - alas retas		UN	2,00	R\$ 1.228,89	R\$ 2.457,78
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\$ 1,84	R\$ 206,08
7 META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA							R\$ 3.673,80
7.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.878,00
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\$ 10,73	R\$ 1.287,60
7.1.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	120,00	R\$ 4,92	R\$ 590,40
7.2 PLACA DE OBRA							R\$ 1.795,80
7.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 299,30	R\$ 1.795,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%


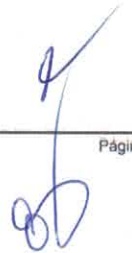
VALOR BDI TOTAL: R\$ 65.450,96

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 244.676,48

VALOR TOTAL: R\$ 310.127,44

Trezentos e Dez Mil Cento e Vinte e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	META 01 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 01 - RIACHO DO MEIO	R\$ 79.293,10	25,57%
2	META 02 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 02 - RIACHO DO MEIO	R\$ 40.852,66	13,17%
3	META 03 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 03 - CODIÁ	R\$ 28.091,01	9,06%
4	META 04 - RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA 04 - PATU (JAVA)	R\$ 63.368,99	20,43%
5	META 05 - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - CODIÁ	R\$ 21.868,27	7,05%
6	META 06 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - BONFIM	R\$ 7.528,65	2,43%
7	META 07 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA - PASSAGEM DO MEIO/MINEIROLÂNDIA	R\$ 3.673,80	1,18%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 65.450,96	21,10%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65.450,96	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 244.676,48	
VALOR TOTAL:	R\$ 310.127,44	

Trezentos e Dez Mil Cento e Vinte e Sete reais e Quarenta e Quatro centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 5936
Rubrica
CÁDAMO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PRÓPRIA	0,00%

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)

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\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 1.360,5870
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.564,0456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4629

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.582,5085
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1440
Custo Direto Total:	R\$ 10,7340
VALOR:	R\$ 10,73

1.1.2. 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\$ 350,9732	R\$ 86,1456	R\$ 324,4905
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,2038
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,0941	R\$ 123,0707	R\$ 172,9575
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 204,7202	R\$ 83,8343	R\$ 204,7202
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 136,6184	R\$ 42,0111	R\$ 91,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 797,5789

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4629

Custo Horário da Execução:	R\$ 816,0418
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

1.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área 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\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 784,7248
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,4629	36,9258
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,9258

Custo Horário da Execução:	R\$ 821,6506
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5400
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0012
Custo Direto Total:	R\$ 0,5412
VALOR:	R\$ 0,54

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	3,00000000	18,4629	55,3887
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,3887

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,3887
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0800
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0499

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,97000000	R\$ 128,1200	R\$ 124,2764
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 124,2764


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	1,45500000	R\$ 1,8300	R\$ 2,6627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,6627

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)	lkm	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 138,0690
VALOR:	R\$ 138,07

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	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,0780

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%	
	DESCRICO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 98,0780
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 98,0800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,16400000	R\$ 128,1200	R\$ 149,1317
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 149,1317

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\$ 493,8900	R\$ 155,8667
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 155,8667

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	1,74600000	R\$ 1,8300	R\$ 3,1952
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,1952

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	1,74600000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 406,2736
VALOR:										R\$ 406,27

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\$ 19,5891	R\$ 4,7037	R\$ 2,5574
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2092	R\$ 24,8477	R\$ 3,2911
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,8484

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,85000000	19,5779	16,6412
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,2804	20,6383
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,2795

Custo Horário da Execução:	R\$ 43,1279
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,77185810	R\$ 18,7300	R\$ 14,4569
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01701380	R\$ 12,3000	R\$ 0,2093
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,97419250	R\$ 4,6000	R\$ 9,0813
M1205	Prego de ferro	kg	0,57578230	R\$ 15,0200	R\$ 8,6483
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,19402360	R\$ 2,9700	R\$ 6,5163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,56017500	R\$ 52,7200	R\$ 29,5324

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI : 26,75%



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
18/10/2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAIS: R\$ 68,4445

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	0,00434560	R\$ 33,4900	R\$ 0,1455
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00370540	R\$ 33,4900	R\$ 0,1241
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00057230	R\$ 33,4900	R\$ 0,0192
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	0,00274510	R\$ 33,4900	R\$ 0,0919
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01400680	R\$ 33,4900	R\$ 0,4691
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,8504

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	0,00434560	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00370540	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00057230	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00274510	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01400680	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 112,4249

VALOR: R\$ 112,42

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	0,08000000	19,5779	1,5662
P9805 Armador	h	0,08000000	25,8031	2,0642
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,6304

Custo Horário da Execução: R\$ 3,6304

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014 Aço CA 60	kg	1,06700000	R\$ 8,2300	R\$ 8,7814
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01455000	R\$ 11,8600	R\$ 0,1726
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,9540

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	0,00106700	R\$ 33,4900	R\$ 0,0357
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 2023/04 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO				
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição 3980	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
				-	-	07/2023
				84,44%	47,48%	06/2023
				0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										R\$ 0,0363
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	0,00106700	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,6203
VALOR:										R\$ 12,62

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\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1826
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8575

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,3925
Custo Horário da Execução:					R\$ 246,2500
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,91755210	R\$ 6,1300	R\$ 5,6246
M0082	Areia média lavada	m³	0,59615230	R\$ 142,2200	R\$ 84,7848
M0191	Brita 1	m³	0,35651380	R\$ 140,9500	R\$ 50,2506
M0192	Brita 2	m³	0,35651380	R\$ 135,7300	R\$ 48,3896
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	305,85100070	R\$ 0,6400	R\$ 195,7446
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 384,7942

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	0,00092150	R\$ 33,4900	R\$ 0,0309
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89423330	R\$ 1,8300	R\$ 1,6364
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,30585070	R\$ 33,4900	R\$ 10,2429
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,8674

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023	BDI: 26,76%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SICRO 2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	0,00092150	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89423330	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,30585070	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 461,9516	
VALOR:									R\$ 461,95	

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	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824 Servente	h	8,00000000	18,4629	147,7032
TOTAL MÃO DE OBRA:				171,9296

Custo Horário da Execução:	R\$ 171,9296
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,9800

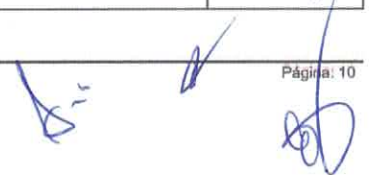
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,97000000	R\$ 128,1200	R\$ 124,2764
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 124,2764

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	1,45500000	R\$ 1,8300	R\$ 2,6627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,6627

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	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 169,9191
VALOR:									R\$ 169,92

1.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,8516



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/10/2023		BDI: 28,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 73,8516
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6900
Custo Direto Total:	R\$ 3,6900
VALOR:	R\$ 3,69

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\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 1.360,5870
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.564,0456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4629

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.582,5085
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1440
Custo Direto Total:	R\$ 10,7340
VALOR:	R\$ 10,73

2.1.2. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00059441	R\$ 86,1456	R\$ 0,0512
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00534968	R\$ 350,9732	R\$ 1,8776
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00285317	R\$ 3,4268	R\$ 0,0098
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00309093	R\$ 4,9209	R\$ 0,0152
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00422031	R\$ 123,0707	R\$ 0,5194
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00172379	R\$ 295,0941	R\$ 0,5087
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 83,8343	R\$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00589524	R\$ 204,7202	R\$ 1,2069
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00285317	R\$ 42,0111	R\$ 0,1199
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00309093	R\$ 136,6184	R\$ 0,4223
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,7310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	h	0,00594409	R\$ 18,4629	R\$ 0,1097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 4,84

2.1.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área 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\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 784,7248	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,9258	

Custo Horário da Execução:	R\$ 821,6506
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5400
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0012
Custo Direto Total:	R\$ 0,5412
VALOR:	R\$ 0,54

2.2.1. 2003868 Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				55,3887	


Custo Horário da Execução:	R\$ 55,3887
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0800
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0499

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M1097
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 124,2764	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						M1097
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,6627	

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	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 138,0690
VALOR:	R\$ 138,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 398
44
Rubrica

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\$ 19,5891	R\$ 4,7037	R\$ 2,5574
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2092	R\$ 24,8477	R\$ 3,2911
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 5,8484

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,85000000	19,5779	16,6412
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	24,2804	20,6383
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,2795

Custo Horário da Execução:	R\$ 43,1279
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,77185810	R\$ 18,7300	R\$ 14,4569
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01701380	R\$ 12,3000	R\$ 0,2093
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,97419250	R\$ 4,6000	R\$ 9,0813
M1205	Prego de ferro	kg	0,57578230	R\$ 15,0200	R\$ 8,6483
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,19402360	R\$ 2,9700	R\$ 6,5163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,56017500	R\$ 52,7200	R\$ 29,5324
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 68,4445

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	0,00434560	R\$ 33,4900	R\$ 0,1455
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00370540	R\$ 33,4900	R\$ 0,1241
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00057230	R\$ 33,4900	R\$ 0,0192
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	0,00274510	R\$ 33,4900	R\$ 0,0919
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01400680	R\$ 33,4900	R\$ 0,4691
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,8504

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	0,00434560	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00370540	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00057230	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00274510	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01400680	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 398

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0008
Custo Direto Total:	R\$ 112,4249
VALOR:	R\$ 112,42

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	0,08000000	19,5779	1,5662
P9805	Armador	h	0,08000000	25,8031	2,0642
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6304

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,6304
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,06700000	R\$ 8,2300	R\$ 8,7814
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01455000	R\$ 11,8600	R\$ 0,1726
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,9540

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	0,00106700	R\$ 33,4900	R\$ 0,0357
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0363

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	0,00106700	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 12,6203
VALOR:	R\$ 12,62

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\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1826
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8575

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

P9824	Servente	9,00000000	18,4629	166,1661
TOTAL MÃO DE OBRA:				190,3925

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 34986
 Rubrica

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,2500
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,91755210	R\$ 6,1300	R\$ 5,6246
M0082	Areia média lavada	m³	0,59615230	R\$ 142,2200	R\$ 84,7848
M0191	Brita 1	m³	0,35651380	R\$ 140,9500	R\$ 50,2506
M0192	Brita 2	m³	0,35651380	R\$ 135,7300	R\$ 48,3896
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	305,85100070	R\$ 0,6400	R\$ 195,7446
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 384,7942

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	0,00092150	R\$ 33,4900	R\$ 0,0309
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89423330	R\$ 1,8300	R\$ 1,6364
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,30585070	R\$ 33,4900	R\$ 10,2429
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,8674

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	0,00092150	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89423330	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,30585070	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 461,9516
VALOR:	R\$ 461,95

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	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	8,00000000	18,4629	147,7032
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,9296

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI : 26,75%

DATA : 18/10/2023

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	R\$ 171,9296
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,9800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	R\$ 128,1200	R\$ 124,2764
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 124,2764	

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	R\$ 1,8300	R\$ 2,6627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 2,6627

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	tkm	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 169,9191
VALOR:									R\$ 169,92

2.4.1. COMP Limpeza de ponte (M)

COMP	Limpeza de ponte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Não Oficial		M	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
TOTAL Não Oficial:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 3,67

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\$ 19,5891	R\$ 4,7037	R\$ 2,5574
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2092	R\$ 24,8477	R\$ 3,2911
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 5,8484	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	19,5779	16,6412
P9808	Carpinteiro	h	24,2804	20,6383
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,2795

Custo Horário da Execução:	R\$ 43,1279
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 43,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	R\$ 18,7300	R\$ 14,4569
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	R\$ 12,3000	R\$ 0,2093
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	R\$ 4,6000	R\$ 9,0813

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023	BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 2498
 Rubrica

M1205	Prego de ferro	kg	0,57578230	R\$ 15,0200	R\$ 8,6483
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,19402360	R\$ 2,9700	R\$ 6,5163
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m ²	0,56017500	R\$ 52,7200	R\$ 29,5324
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 68,4445


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	0,00434560	R\$ 33,4900	R\$ 0,1455
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00370540	R\$ 33,4900	R\$ 0,1241
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00057230	R\$ 33,4900	R\$ 0,0192
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	0,00274510	R\$ 33,4900	R\$ 0,0919
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01400680	R\$ 33,4900	R\$ 0,4691
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,8504	

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	0,00434560	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00370540	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00057230	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00274510	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01400680	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 112,4249
VALOR:										R\$ 112,42

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	0,08000000	19,5779	1,5662
P9805	Armador	h	0,08000000	25,8031	2,0642
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6304
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,6304
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,6300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,06700000	R\$ 8,2300	R\$ 8,7814
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01455000	R\$ 11,8600	R\$ 0,1726
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,9540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFERE TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SICAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,00106700	R\$ 33,4900	R\$ 0,0357
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0363

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	0,00106700	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 12,6203	
VALOR:									R\$ 12,62	

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	
		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\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1826
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 55,8575	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,3925

Custo Horário da Execução: R\$ 246,2500

Produção da Equipe: 3,89063

Custo Unitário da Execução: R\$ 63,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,91755210	R\$ 6,1300	R\$ 5,6246
M0082	Areia média lavada	m³	0,59615230	R\$ 142,2200	R\$ 84,7848
M0191	Brita 1	m³	0,35651380	R\$ 140,9500	R\$ 50,2506
M0192	Brita 2	m³	0,35651380	R\$ 135,7300	R\$ 48,3896
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	305,85100070	R\$ 0,6400	R\$ 195,7446
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 384,7942

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	0,00092150	R\$ 33,4900	R\$ 0,0309
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89423330	R\$ 1,8300	R\$ 1,6364
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3990

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEIRURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 18/10/2023		BDI : 28,75%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

05/2021
07/2023
RUBRICA

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,30585070	R\$ 33,4900	R\$ 10,2429
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,8674

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	tkm	0,00092150	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0082	tkm	0,89423330	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	tkm	0,30585070	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 461,9516
VALOR:									R\$ 461,95

3.2.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,8516
Custo Horário da Execução:				R\$ 73,8516
Produção da Equipe:				20,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,6900
Custo Direto Total:				R\$ 3,6900
VALOR:				R\$ 3,69

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\$ 313,3771	R\$ 96,2203	R\$ 1.360,5870
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 784,7248	R\$ 300,5186	R\$ 784,7248
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.564,0456

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4629

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 399



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.582,5085
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1440
Custo Direto Total:	R\$ 10,7340
VALOR:	R\$ 10,73

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	3,00000000	18,4629	55,3887
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,3887

Custo Horário da Execução:	R\$ 55,3887
Produção da Equipe:	5,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0800
Custo do FIC (0,00453):	R\$ 0,0499

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,97000000	R\$ 128,1200	R\$ 124,2764
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 124,2764

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	1,45500000	R\$ 1,8300	R\$ 2,6627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,6627

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	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 138,0690
VALOR:	R\$ 138,07

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	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,0780

Custo Horário da Execução:	R\$ 98,0780
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 98,0800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,16400000	R\$ 128,1200	R\$ 149,1317

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 149,1317
-------------------------	---------------------

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\$ 493,8900	R\$ 155,8667
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 155,8667

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	1,74600000	R\$ 1,8300	R\$ 3,1952
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,1952

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	1,74600000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 406,2736
VALOR:	R\$ 406,27

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\$ 19,5891	R\$ 4,7037	R\$ 2,5574
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13055000	1,0000	0,0000	R\$ 25,2092	R\$ 24,8477	R\$ 3,2911
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 5,8484


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,85000000	19,5779	16,6412
P9808 Carpinteiro	h	0,85000000	24,2804	20,6383
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,2795
Custo Horário da Execução:				R\$ 43,1279
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 43,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,77185810	R\$ 18,7300	R\$ 14,4569
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01701380	R\$ 12,3000	R\$ 0,2093
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	1,97419250	R\$ 4,6000	R\$ 9,0813
M1205 Pregos de ferro	kg	0,57578230	R\$ 15,0200	R\$ 8,6483
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,19402360	R\$ 2,9700	R\$ 6,5163
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,56017500	R\$ 52,7200	R\$ 29,5324
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 68,4445

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	0,00434560	R\$ 33,4900	R\$ 0,1455
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3993

 <p>IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023		BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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	0,00370540	R\$ 33,4900	R\$ 0,1241
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00057230	R\$ 33,4900	R\$ 0,0192
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	0,00274510	R\$ 33,4900	R\$ 0,0919
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01400680	R\$ 33,4900	R\$ 0,4691
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,8504

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	0,00434560	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001940	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00370540	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00057230	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	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	0,00274510	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01400680	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 112,4249
VALOR:										R\$ 112,42

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	0,08000000	19,5779	1,5662
P9805	Armador	h	0,08000000	25,8031	2,0642
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6304

Custo Horário da Execução:	R\$ 3,6304
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6300


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,06700000	R\$ 8,2300	R\$ 8,7814
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01455000	R\$ 11,8600	R\$ 0,1726
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,9540

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	0,00106700	R\$ 33,4900	R\$ 0,0357
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001940	R\$ 33,4900	R\$ 0,0006
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0363

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	0,00106700	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 399/4
Rubrica 07/2023

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/10/2023	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	REF.

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001940	0,00	R\$ 1.1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,6203
VALOR:										R\$ 12,62

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\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,1033	R\$ 27,8830	R\$ 47,1033
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1268
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1826
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,8575

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	9,00000000	18,4629	166,1661
TOTAL MÃO DE OBRA:					190,3925

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,2500
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,91755210	R\$ 6,1300	R\$ 5,6246
M0082	Areia média lavada	m³	0,59615230	R\$ 142,2200	R\$ 84,7848
M0191	Brita 1	m³	0,35651380	R\$ 140,9500	R\$ 50,2506
M0192	Brita 2	m³	0,35651380	R\$ 135,7300	R\$ 48,3896
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	305,85100070	R\$ 0,6400	R\$ 195,7446
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 384,7942

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	0,00092150	R\$ 33,4900	R\$ 0,0309
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,89423330	R\$ 1,8300	R\$ 1,6364
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,53477070	R\$ 1,8300	R\$ 0,9786
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,30585070	R\$ 33,4900	R\$ 10,2429
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,8674

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	0,00092150	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,89423330	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISS. Fls. 3945



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 18/10/2023		BDI : 26,75%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		
Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,53477070	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,30585070	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 461,9516
VALOR:	R\$ 461,95

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	1,00000000	24,2264	24,2264
P9824	Servente	h	8,00000000	18,4629	147,7032
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,9296

Custo Horário da Execução:	R\$ 171,9296
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 42,9800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,97000000	R\$ 128,1200	R\$ 124,2764
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 124,2764


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	1,45500000	R\$ 1,8300	R\$ 2,6627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,6627

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	1,45500000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 169,9191
VALOR:	R\$ 169,92

4.4.1. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,8516

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/10/2023 BDI : 26,76%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, PAVIMENTAÇÕES E ESTRADAS DESTRUÍDAS PELAS CHUVAS - SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																			
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES																						
CLIENTE:	PREFERI TURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																						

Custo Horário da Execução:	R\$ 73,8516
Produção da Equipe:	20,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6900
Custo Direto Total:	R\$ 3,6900
VALOR:	R\$ 3,69

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\$ 350,9732	R\$ 86,1456	R\$ 305,9526
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,3532
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,0941	R\$ 123,0707	R\$ 295,0941
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 252,8564	R\$ 117,6362	R\$ 233,9256
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 204,7202	R\$ 83,8343	R\$ 192,6316
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	R\$ 136,6184	R\$ 42,0111	R\$ 100,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.132,6247

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4629	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4629

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.151,0876
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1038

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,5700	R\$ 1,7274
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7274

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	2,06301000	R\$ 1,9000	R\$ 3,9197
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9197

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	2,06301000	0,00	R\$ 1,2800	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 13,3809
VALOR:	R\$ 13,38

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)