



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 03 de setembro de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.09.13.01

**OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS – TRECHO 01 – RODEADOR – MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS – TRECHO 01 – RODEADOR – MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA CE Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2022.09.13.01. No valor de R\$ 1.779.099,81 (HUM MILHAO SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL NOVENTA E NOVE REAIS OITENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....  
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

.....  
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VIGINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARISACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b>	30/09/2022	<b>BDI:</b>	24,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VIGINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARISACO DOS VENTOS	<b>VERSAO:</b>	2022/09 - Finaliza	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBACE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBACE	<b>SICRO</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	09/2022
		<b>SICRO NOVO</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA		04/2022
				<b>112,51%</b>	<b>70,80%</b>
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	153,08	190,02	979,71	1.216,13
1.1	C1937	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,900,00	3,65	4,53	6.935,00	8.607,00
1.2	C4992	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,32	0,40	16.518,40	20.648,00
1.3	98625	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,32	2,88	14.321,04	17.777,84
1.4	5502996	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,22	1,51	66.223,94	81.965,70
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	HA	7,74	515,33	639,68	3.988,65	4.951,12
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	515,33	639,68	3.988,65	4.951,12
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)</b>									
2		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	339,40	7,88	9,78	2.674,47	3.319,33
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.718,08	8,24	10,23	38.876,98	48.265,96
2.2	5501876	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	665,59	8,86	11,00	5.897,13	7.321,49
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.549,07	9,12	11,32	14.127,52	17.535,47
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	897,40	9,38	11,64	8.417,61	10.445,74
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	9,92	12,31	57.149,42	70.918,28
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.836,76	10,14	12,59	38.904,75	48.304,81
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.902,17	10,36	12,86	40.426,48	50.181,91
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	738,78	10,59	13,15	7.823,68	9.714,96
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.136,99	11,12	13,80	12.643,33	15.690,46
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.479,05	11,54	14,32	97.848,24	121.420,00
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.813,24	12,46	15,47	22.592,97	28.050,82
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	13,16	16,34	3.336,32	4.142,52
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,07	5,05	120.652,79	149.704,32
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,07	5,05	120.652,79	149.704,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Aguilar**  
Engenharia e Construções

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARISACO DOS VENTOS  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARISACO DOS VENTOS  
**LOCAL:** IRAUÇUBACE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBACE

**DATA:** 30/09/2022 **BDI:** 24,13%  
**FONTES:** SBC 2022/09 - Fortaleza 112,76%  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%  
**SICRO:** 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%  
**SICRO NOVO:** 2022/01  
**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80%  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	78,75	97,75	20.199,38	25.072,88
3	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,95	1,18	73.558,50	91.367,40
4	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01</b>								
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.900,00	11,12	13,80	101.148,00	125.520,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,07	5,05	24.420,00	30.300,00
5	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02</b>								
5.1	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	1.897,50	8,86	11,00	23.527,35	29.205,00
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,07	5,05	6.715,50	8.332,50
6	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03</b>								
6.1	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	1.897,50	8,86	11,00	23.527,35	29.205,00
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,07	5,05	6.715,50	8.332,50
7	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04</b>								
7.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,38	11,64	43.456,73	53.925,30
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,07	5,05	11.904,75	14.771,25
8	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05</b>								
8.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,38	11,64	43.456,73	53.925,30
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,07	5,05	11.904,75	14.771,25
9	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06</b>								
9.1	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.838,63	10,14	12,59	66.188,24	82.166,23
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,07	5,05	17.124,53	21.247,88
10	<b>DESVIOS DA OBRA</b>								
10.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.072,00	9,38	11,64	78.444,96	97.342,08
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,07	5,05	21.489,60	26.664,00

J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP  
 CNPJ 17.336.292/0001-30  
 RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Aguiar**  
Engenharia e Construções

OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS

LOCAL: IRAUCUBACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBACE

DATA: 30/09/2022

BDI: 24,13%

VERSAO: 2022/09 - Faltazera

HORA: 112,76%

DATA REF: 09/2022

SEINFRA: 027 SEM DESCUIERACAO

112,76% 71,07%

05/2021

SICRO: 2016/11 SEM DESCUIERACAO

118,48%

03/2017

SICRO NOVO: 2022/01

04/2022

SINAPI: 2022/03 SEM DESCUIERACAO

112,51% 70,80%

04/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>11 OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>									
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	617,05	765,94	13.575,10	16.850,68
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	341,89	424,39	30.086,32	37.346,32
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.046,23	1.298,69	14.647,22	18.181,66
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	484,78	601,76	27.147,68	33.698,56
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.567,19	1.945,35	34.478,18	42.797,70
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	732,55	909,31	80.580,50	100.024,10
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com quindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,31	1,63	20.557,69	25.679,41
<b>12 PASSAGEM MOLHADA 01</b>									
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,79	15,88	281,38	349,36
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,51	16,77	5.404,00	6.708,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	258,27	320,59	3.099,24	3.847,08
12.4	1508978	Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,75	175,95	1.814,40	2.252,16
<b>13 PASSAGEM MOLHADA 02</b>									
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,79	15,88	537,18	666,96
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,51	16,77	5.404,00	6.708,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	258,27	320,59	6.198,48	7.694,16
13.4	1508978	Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,75	175,95	1.814,40	2.252,16
<b>14 PASSAGEM MOLHADA 03</b>									
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,79	16,88	332,54	412,88
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,51	16,77	3.242,40	4.024,80
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	258,27	320,59	3.719,09	4.616,50
<b>15 PASSAGEM MOLHADA 04</b>									
								<b>46.336,84</b>	<b>57.516,72</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Agiar**  
Engenharia e Construções

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS  
**LOCAL:** IRAUCUBACE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBACE

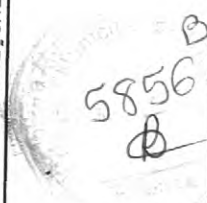
**DATA:** 30/09/2022 **BDI:** 24,13%

Fonte	Verba	Hora	Mes	Data Ref.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/01	-	-	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022


Composições  
 SINAPI 0,00%  
 SBC 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	38,52	47,81	7.704,00	9.562,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	194,76	241,76	2.921,40	3.626,40
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	48,51	60,22	242,55	301,10
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	123,08	152,78	615,40	763,90
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	288,27	320,59	10.289,48	12.772,31
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	684,00	13,51	16,77	9.240,84	11.470,68
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,79	15,88	445,09	552,62
15.8	1505878	Encrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m²	104,96	141,75	175,95	14.878,08	18.467,71
16		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,65	4,53	6.935,00	8.607,00
17		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
17.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	666,48	827,30	8.997,48	11.168,55
18		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
18.1	COMP-234642	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	643,57	798,86	64.357,00	79.866,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>346.708,02</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.433.301,79</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.779.069,81</b>	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG CIVIL CREA 48726D



J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP  
 CNPJ 17.336.292/0001-30  
 RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9700	33,9400
TOTAL Mão de Obra:						33,9400
VALOR:						153,08

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6495
VALOR:						3,65

1.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,99	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	170,06	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,70	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,99	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						0,32

1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1598	86,6268	234,1598
TOTAL EQUIPAMENTOS:							234,1598
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,3700	17,3700	
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3700	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA : 30/09/2022</b>		<b>BDI : 24,13%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	
		SICRO	2022/01	-	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	251,5298
<b>Produção da Equipe:</b>	110,13000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,2800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0310
<b>Custo Direto Total:</b>	2,3110
<b>VALOR:</b>	<b>2,32</b>

### 1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					1,22
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>

### 1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,4200	152,8400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						160,9600
<b>VALOR: 515,...</b>						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4400	73,7600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,6900	110,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9700	169,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						354,3700
<b>VALOR: 515,...</b>						

### 2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	255,9112	77,7779	874,0128
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.878,1802</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,3700	17,3700	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,3700</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 30/09/2022	<b>BDI:</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	
				71,07%	
				03/2017	
				04/2022	
				04/2022	

5858  


<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.895,5502
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,7700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1057
<b>Custo Direto Total:</b>	7,8757
<b>VALOR:</b>	<b>7,88</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	255,9112	77,7779	959,5168
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.963,6842</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

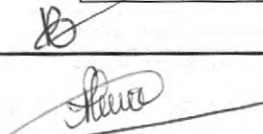
<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.981,0542
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,1300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1106
<b>Custo Direto Total:</b>	8,2406
<b>VALOR:</b>	<b>8,24</b>

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


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.114,4969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.131,8669
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,7400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1189
<b>Custo Direto Total:</b>	8,8589





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	8,86
--------	------

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	255,9112	77,7779	1.172,6760
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.176,8434

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3700

Custo Horário da Execução:	2.194,2134
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,0000
Custo do FIC (0,0136):	0,1224
Custo Direto Total:	9,1224
VALOR:	9,12

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0225
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.239,18

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3700

Custo Horário da Execução:	2.256,5599
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,1259
Custo Direto Total:	9,3859
VALOR:	9,38

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	255,9112	77,7779	1.364,4594

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5859

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022	BDI : 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/01		
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		
		Composição	PROPRIA		
			HORA	MES	REF.
			112,76%	71,07%	09/2022
			118,48%	-	03/2017
			-	-	04/2022
			112,51%	70,80%	04/2022
			0,00%	0,00%	

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.368,6268</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.385,9968
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,7900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1331
<b>Custo Direto Total:</b>	9,9231
<b>VALOR:</b>	<b>9,92</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.417,8996
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.422,0670</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.439,4370
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,0100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1361
<b>Custo Direto Total:</b>	10,1461
<b>VALOR:</b>	<b>10,14</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	255,9112	77,7779	1.471,3392
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.475,5066</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

*[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				70,80%	
				0,00%	

5859  


TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3700
Custo Horário da Execução:	2.492,8766
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,2200
Custo do FIC (0,0136):	0,1390
Custo Direto Total:	10,3590
VALOR:	10,36

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	255,9112	77,7779	1.524,7794
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.528,9468


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3700

Custo Horário da Execução:	2.546,3168
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,4400
Custo do FIC (0,0136):	0,1420
Custo Direto Total:	10,5820
VALOR:	10,59

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.654,2162
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.658,3836

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022	BDI : 24,13%																																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																				
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																																				
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	IRAUCUBA/CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE																																							

Custo Horário da Execução:	2.675,7536
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,1492
Custo Direto Total:	11,1192
VALOR:	11,12

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	255,9112	77,7779	1.753,9704
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.758,1378

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3700

Custo Horário da Execução:	2.775,5078
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,3800
Custo do FIC (0,0136):	0,1548
Custo Direto Total:	11,5348
VALOR:	11,54


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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.976,0360
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.980,2034

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3700

Custo Horário da Execução:	2.997,5734
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	12,2900
Custo do FIC (0,0136):	0,1671
Custo Direto Total:	12,4571

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	
		SICRO	2022/01	-	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>
---------------	--------------

### 2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	255,9112	77,7779	2.142,8811
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.147,0485</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	3.164,4185
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	12,9800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1765
<b>Custo Direto Total:</b>	13,1565
<b>VALOR:</b>	<b>13,16</b>

### 2.14. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,83
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	675,6149
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0547
<b>Custo Direto Total:</b>	4,0747
<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>

### 2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	448,5736	199,0318	448,5736
TOTAL EQUIPAMENTOS:							448,5736

Custo Horário da Execução:	448,5736
Produção da Equipe:	6,35727
Custo Unitário da Execução:	70,5600
Custo do FIC (0,00226):	0,1623

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.124,4000	8,0230
TOTAL MATERIAIS:					8,0230

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	29,8700	0,0048
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0048


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:										78,7501
VALOR:										78,75

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	304,6535	77,6304	386,8244
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8542	3,3804	4,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,5586	86,6471	176,0443
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	206,9490	97,0190	202,5518
E9685	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	116,5169	36,5875	91,7388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.032,3913

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3700

Custo Horário da Execução:	1.049,7613
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0128
Custo Direto Total:	0,9528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Engenharia e Construções 5864	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				70,80%	
				0,00%	

VALOR:	0,95
--------	------

**4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.654,2162
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.658,3836

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3700

Custo Horário da Execução:	2.675,7536
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,9700
Custo do FIC (0,0136):	0,1492
Custo Direto Total:	11,1192
VALOR:	11,12

**4.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
TOTAL EQUIPAMENTOS:							658,2449


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3700

Custo Horário da Execução:	675,6149
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0200
Custo do FIC (0,0136):	0,0547
Custo Direto Total:	4,0747
VALOR:	4,07

**5.1. 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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5862  
A

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2022/01	-	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.114,4969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.131,8669</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,7400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1189</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,8589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

### 5.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>675,6149</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,0200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0547</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>4,0747</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,07</b>

### 6.1. 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	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690

*[Assinatura]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.114,4969</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.131,8669
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,7400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1189
<b>Custo Direto Total:</b>	8,8589
<b>VALOR:</b>	<b>8,8</b>

#### 6.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>658,2449</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	675,6147
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0547
<b>Custo Direto Total:</b>	4,0747
<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>

#### 7.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0225
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.239,1899</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,3700</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.256,5599
				<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,2600
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1259
				<b>Custo Direto Total:</b>	9,3859
				<b>VALOR:</b>	<b>9,38</b>

**7.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,3700</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	675,6149
				<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0200
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0547
				<b>Custo Direto Total:</b>	4,0747
				<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>

**8.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0225
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.239,1899</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,3700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5863

B

A

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.256,5599
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,2600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1259
<b>Custo Direto Total:</b>	9,3859
<b>VALOR:</b>	9,38

### 8.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,14...
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>658,2449</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	675,6149
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0547
<b>Custo Direto Total:</b>	4,0747
<b>VALOR:</b>	4,07

### 9.1. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.417,8996
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.422,0670</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>

*Handwritten signatures and initials:*

*Alves*

*Alves*

*Handwritten signature:*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> IRAUÇUBA/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2022/01	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.439,4370
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,0100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1361
<b>Custo Direto Total:</b>	10,1461
<b>VALOR:</b>	<b>10,14</b>

### 9.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>658,2449</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	675,6149
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0547
<b>Custo Direto Total:</b>	4,0747
<b>VALOR:</b>	<b>4,07</b>

### 10.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0225
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.239,1899</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				70,80%	
				0,00%	

Custo Horário da Execução:	2.256,5599
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,1259
Custo Direto Total:	9,3859
VALOR:	9,38

### 10.2. 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,14
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
TOTAL EQUIPAMENTOS:						658,2449

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,3700

Custo Horário da Execução:	675,6149
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0200
Custo do FIC (0,0136):	0,0547
Custo Direto Total:	4,0747
VALOR:	4,07

### 11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	384,6200	358,4658
3103302 Fômas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	62,0100	258,5817
TOTAL SERVIÇOS:				617,0475

Custo Direto Total:	617,0475
VALOR:	617,05

### 11.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	282,1576	104,2407	282,1576
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,1576

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		IRAUÇUBA/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
				SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
				SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3700	52,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,1100</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	334,2676
<b>Produção da Equipe:</b>	6,22500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	53,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	174,7400	174,7400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>174,7400</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	401,6400	1,7271
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	331,1900	74,5178
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	62,0100	37,2060
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>113,4509</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,4300	0,00	1,9500	0,00	1,6000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>341,8909</b>
<b>VALOR:</b>										<b>341,89</b>


### 11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	384,6200	622,6998
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	62,0100	423,5283
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.046,2281</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.046,2281</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.046,23</b>

### 11.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	282,1576	104,2407	282,1576
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>282,1576</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3700	52,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,1100</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				70,80%	
				0,00%	

5865

B

Custo Horário da Execução:	334,2676
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	80,5500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	256,6100
TOTAL MATERIAIS:				256,6100

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	401,6400
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	331,1900
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,0100
TOTAL SERVIÇOS:				147,62

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,4300	0,00	1,9500	0,00	1,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total:	484,7825
VALOR:	484,78

**11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	384,6200
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	62,0100
TOTAL SERVIÇOS:				1.567,1915
Custo Direto Total:				1.567,19
VALOR:				1.567,19

**11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	282,1576	104,2407	282,1576
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,1576	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Aguiar**  
Engenharia e Construções

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 30/09/2022	<b>BDI :</b> 24,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			09/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			118,48%
			-
			03/2017
			-
			04/2022
			112,51%
			70,80%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

5866<sup>A</sup>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	334,2676
<b>Produção da Equipe:</b>	3,11250
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	107,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	439,4600	439,4600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>439,4600</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	401,6400	2,9521
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	331,1900	133,1384
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	62,0100	49,6080
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>185,6985</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,4300	0,00	1,9500	0,00	1,6000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>732,5585</b>
<b>VALOR:</b>										<b>732,55</b>

### 11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	369,5504	124,6527	369,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>369,5504</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>369,5504</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>281,87000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,3100</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,3100</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,31</b>

### 12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3354	2,0729	3,3354
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2800	25,2800
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5866  
B

TOTAL MÃO DE OBRA:	42,6500
--------------------	---------

Custo Horário da Execução:	49,7774
----------------------------	---------

Produção da Equipe:	12,00000
---------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	4,1500
-----------------------------	--------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,6000	2,0083
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
TOTAL MATERIAIS:				2,3499

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0800	3,9538
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,33
TOTAL SERVIÇOS:				6,2860

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700	0,0003
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0018

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,7877
---------------------	---------

VALOR:	12,79
--------	-------

12.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801 Ajudante	h	0,04272000	18,8600	0,8057	
P9805 Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385	
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,3442	

Custo Horário da Execução:	1,3442
----------------------------	--------

Produção da Equipe:	1,00000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	1,3400
-----------------------------	--------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750
TOTAL MATERIAIS:				12,1367

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Aguiar**  
Engenharia e Construções

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 30/09/2022		<b>BDI:</b> 24,13%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 09/2022
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	<b>SICRO:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,48%	03/2017
		<b>SICRO:</b> 2022/01		-	04/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0317

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										13,5084
<b>VALOR:</b>										13,51

### 12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>58,6741</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>178,3000</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	236,9741
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	60,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>145,5792</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,3874</b>

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	0,00085000	29,8700	0,0254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Engenheiros e Construtores B 5867	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2022/01	-	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				MES	
				REF.	
				09/2022	
				05/2021	
				03/2017	
				04/2022	
				04/2022	

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	12,9895

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	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									258,2661	
<b>VALOR:</b>									<b>258,27</b>	

12.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700	
P9824 Servente	h	10,00000000	17,3700	173,7000	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>195,6700</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	195,6700
<b>Produção da Equipe:</b>	2,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	97,8400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,2800	39,9360
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,9360</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2100	3,9780
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,9780</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									141,7540
<b>VALOR:</b>									<b>141,75</b>

13.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)
---

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		DATA : 30/09/2022		BDI : 24,13%		5808
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	<b>LOCAL:</b>		IRAÚÇUBA/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÚÇUBA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
				SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
				SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3354	2,0729	3,3354
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,6500</b>

Custo Horário da Execução: 49,7774

Produção da Equipe: 12,00000

Custo Unitário da Execução: 4,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,3499</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,3322
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,2860</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	0,0015
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0018</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>


**Custo Direto Total: 12,7877**

**VALOR: 12,79**

### 13.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9805	Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,3442</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Engenharia e Construções	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 30/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1,3442
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,1367</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,03</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	13,5084
<b>VALOR:</b>	<b>13,51</b>


### 13.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>58,6741</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>178,3000</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	236,9741
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	60,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 30/09/2022	BDI : 24,13%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAIS:	145,5792
------------------	----------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463
TOTAL SERVIÇOS:				39,3874

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	0,00085000	29,8700	0,0254
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					12,9895

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	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	258,2661
---------------------	----------

VALOR:	258,27
--------	--------

13.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824 Servente	h	10,00000000	17,3700	173,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:				195,6700

Custo Horário da Execução:	195,6700
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	2,00000
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	97,8400
-----------------------------	---------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,2800	39,9360
TOTAL SERVIÇOS:				39,9360

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2100	3,9780
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9780