

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:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
			SICRO:	2022/01	REF:	09/2022
		SINAPI:	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		05/2021	
		Composição:	PROPRIA		03/2017	
					04/2022	
					04/2022	

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									141,7540	
VALOR:									141,75	

14.1. 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1274

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
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	2,3322
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	

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%	09/2021
			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%		

5870

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

14.2. 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
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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						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
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 13,5084


VALOR: 13,51


14.3. 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							58,6741

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

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%		

5870^B


TOTAL MÃO DE OBRA:	178,3000
---------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	236,9741
-----------------------------------	-----------------

Produção da Equipe:	3,92899
----------------------------	----------------

Custo Unitário da Execução:	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
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	32,94
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
---------------	---------------


15.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,10	0,62
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,69	20,79
TOTAL Material:					21,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,85	9,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

587A

	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
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,08
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	515,12	1,03
TOTAL Serviço:					1,03
VALOR:					38,52

15.2. 2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	0,25000000	21,9700	5,4925					
P9824	Servente	h	2,06600000	17,3700	35,8864					
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3789					
Custo Horário da Execução:					41,3789					
Produção da Equipe:					1,00000					
Custo Unitário da Execução:					41,3800					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,0000	0,0000					
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	40,7100	40,7100					
TOTAL MATERIAIS:					40,7100					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805755	Apiloamento manual	m³	0,17000000	26,0500	4,4285					
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,17500000	258,2700	45,1973					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,2100	12,6756					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	62,0100	47,1276					
TOTAL SERVIÇOS:					109,4290					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	29,8700	3,2373				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,2373					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										194,7563
VALOR:										194,76

Alu

15.3. 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	384,6200	42,3082

Alu

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:	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%		

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	62,0100	6,2010
TOTAL SERVIÇOS:				48,5092	
Custo Direto Total:				48,5092	
VALOR:				48,51	

15.4. 2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,33000000	35,2100	11,6193
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m³	0,48000000	232,2000	111,4560
TOTAL SERVIÇOS:				123,0753	
Custo Direto Total:				123,0753	
VALOR:				123,00	

15.5. 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:				58,6741			

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
TOTAL MÃO DE OBRA:				178,30	
Custo Horário da Execução:				236,9741	
Produção da Equipe:				3,92899	
Custo Unitário da Execução:				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
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5872

	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
	LOCAL:	IRAUCUBA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	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%	

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	

15.6. 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
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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						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

Aguiar

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:	IRAUÇUBA/CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE																																							

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	13,5084
VALOR:	13,51

15.7. 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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							7,1274

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
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	2,3322
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	tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	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

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:	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%	
				0,00%	

15.8. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)

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

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									141,7540
VALOR:									141,75

16.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


Equipamento Custo Horário	FORTE	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

17.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,2500	41,6250
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,4500	12,9450
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,5700

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400

[Handwritten signatures and initials]

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:	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%		

TOTAL Material:	586,4200
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,9400	2,2940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9700	16,9700
TOTAL Mão de Obra:					19,2640

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,1500	6,2307
TOTAL Serviço:					6,2307

VALOR:	666,48
--------	--------

18.1. COMP-234642 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000000	6.577,86	197,34
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02700000	16.527,01	446,23
TOTAL Mão de Obra:					643,57

VALOR:	643,57
--------	--------

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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: IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

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

FONTE SBC **HORA** 112,76% **MES** 09/2022

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **05/2021**

SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO **118,48%** **03/2017**

SICRO NOVO 2022/01 **04/2022**

SINAPI 202203 SEM DESONERAÇÃO **112,51%** **70,80%**

Composições PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.165,79	28,51 % 38.535,77	31,06 % 41.968,98	40,44 % 54.661,04			100,00 % 135.165,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	610.088,95	20,00 % 122.017,79	20,00 % 122.017,79	20,00 % 122.017,79	20,00 % 122.017,79	20,00 % 122.017,79	100,00 % 610.088,95
3	PREPARO DA SUB-BASE	91.367,40	20,00 % 18.273,48	20,00 % 18.273,48	20,00 % 18.273,48	20,00 % 18.273,48	20,00 % 18.273,48	100,00 % 91.367,40
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	125.520,00	50,00 % 62.760,00	50,00 % 62.760,00				100,00 % 125.520,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.205,00	50,00 % 14.602,50	50,00 % 14.602,50				100,00 % 29.205,00
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.205,00		50,00 % 14.602,50	50,00 % 14.602,50			100,00 % 29.205,00
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.925,30			50,00 % 26.962,65	50,00 % 26.962,65		100,00 % 53.925,30
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.925,30			50,00 % 26.962,65	50,00 % 26.962,65		100,00 % 53.925,30
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.166,23			50,00 % 41.083,12	50,00 % 41.083,11		100,00 % 82.166,23
10	DESVIOS DA OBRA	97.342,08	25,00 % 24.335,52	25,00 % 24.335,52	25,00 % 24.335,52	25,00 % 24.335,52	25,00 % 24.335,52	100,00 % 97.342,08
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	274.478,43	12,44 % 34.145,12	5,59 % 15.343,34	43,78 % 120.166,66	38,19 % 104.823,31	41,52 % 113.800,00	100,00 % 274.478,43
12	PASSAGEM MOLHADA01	13.156,60	5,09 % 669,67	11,88 % 1.563,00				100,00 % 13.156,60
13	PASSAGEM MOLHADA02	17.321,28	5,09 % 881,65	11,88 % 2.057,77				100,00 % 17.321,28
14	PASSAGEM MOLHADA03	9.054,18	5,09 % 460,86	11,88 % 1.075,64				100,00 % 9.054,18
15	PASSAGEM MOLHADA04	57.516,72	5,09 % 2.927,60	11,88 % 6.832,99				100,00 % 57.516,72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.607,00					100,00 % 8.607,00	100,00 % 8.607,00
17	SINALIZAÇÃO	11.168,55	20,00 % 2.233,71	20,00 % 2.233,71	20,00 % 2.233,71	20,00 % 2.233,71	20,00 % 2.233,71	100,00 % 11.168,55
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	79.886,00	18,96 % 15.146,39	20,91 % 16.704,16	27,21 % 21.736,98	22,22 % 17.750,67	10,70 % 8.547,80	100,00 % 79.886,00
		1.779.099,81	336.990,06 336.990,06	344.371,38 681.361,44	473.036,10 1.154.397,54	424.727,83 1.579.125,37	199.974,44 1.779.099,81	1.779.099,81

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	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:	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%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,50

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,72

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 24,13%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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:	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%		

5875^B

B

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
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%
		DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	
LOCAL:	IRAUÇUBA/CE	FONTES:	SBC	2022/09 - Fortaleza
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%
				0,00%

Aguiar
Engenharia e Construções

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D



RAMILOS

SERVIÇOS DE ENGENHARIA



RAMILOS

SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS

flub

B

flub

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

ramilosengenharia

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01TP/2022
DATA DA LICITAÇÃO - 03 DE OUTUBRO DE 2022**

Tianguá - CE, 03 de OUTUBRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA-CE: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 1.779.960,86 (Um Milhão e Setecentos e Setenta e Nove Mil e Novecentos e Sessenta Reais e Oitenta e Seis Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma em anexo.

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

Atenciosamente,

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima
ADMINISTRADOR
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI







OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMARISACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINRA 03/2022, SEINFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		COM BDI	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI		
PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 153,08	R\$ 36,94	R\$ 190,02	R\$ 1.216,13
1.2	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	R\$ 3,65	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 8.507,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	51.820,00	R\$ 0,32	R\$ 0,08	R\$ 0,40	R\$ 20.548,00
1.4	5502986	Exemplo de fazenda	SICRO NOVO	m²	6.172,86	R\$ 2,32	R\$ 0,56	R\$ 2,88	R\$ 17.777,64
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	R\$ 1,22	R\$ 0,29	R\$ 1,51	R\$ 81.965,70
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	R\$ 515,33	R\$ 124,35	R\$ 639,68	R\$ 4.951,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)								
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	339,40	R\$ 7,88	R\$ 1,90	R\$ 9,78	R\$ 3.319,33
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.718,08	R\$ 8,24	R\$ 1,99	R\$ 10,23	R\$ 48.265,96
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	665,59	R\$ 8,86	R\$ 2,14	R\$ 11,00	R\$ 7.321,49
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.549,07	R\$ 9,12	R\$ 2,20	R\$ 11,32	R\$ 17.535,47
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	897,40	R\$ 9,38	R\$ 2,26	R\$ 11,64	R\$ 10.445,74
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	R\$ 9,92	R\$ 2,39	R\$ 12,31	R\$ 70.918,28
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.836,76	R\$ 10,14	R\$ 2,45	R\$ 12,59	R\$ 48.304,81
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.902,17	R\$ 10,36	R\$ 2,50	R\$ 12,86	R\$ 50.181,91
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	738,78	R\$ 10,59	R\$ 2,56	R\$ 13,15	R\$ 9.714,96
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.136,99	R\$ 11,12	R\$ 2,68	R\$ 13,80	R\$ 15.690,46
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.479,05	R\$ 11,54	R\$ 2,78	R\$ 14,32	R\$ 121.420,00
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.813,24	R\$ 12,46	R\$ 3,01	R\$ 15,47	R\$ 28.050,82
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	SICRO NOVO	m³	253,52	R\$ 13,16	R\$ 3,18	R\$ 16,34	R\$ 4.142,52
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 149.704,32
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	R\$ 78,75	R\$ 19,00	R\$ 97,75	R\$ 25.072,88
3	PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	R\$ 0,95	R\$ 0,23	R\$ 1,18	R\$ 91.367,40
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01								
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	R\$ 11,12	R\$ 2,68	R\$ 13,80	R\$ 95.220,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 30.300,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02								
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	R\$ 0,95	R\$ 0,23	R\$ 1,18	R\$ 91.367,40
5.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.900,00	R\$ 11,12	R\$ 2,68	R\$ 13,80	R\$ 95.220,00
5.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 30.300,00
5.4	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	R\$ 0,95	R\$ 0,23	R\$ 1,18	R\$ 91.367,40

5879
 RAMILOS CONSULTORIA EMPRESARIAL

Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jaques Nunes, nº 916 - Cândia Xavier de Sá - CEP: 62322-520 - Tangüá - CE - Fone (88) 99693-1116
 ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 08.060.561/0001-50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	SEM BDI	PREÇO UNITARIO BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	1.887,50	R\$ 8,88	R\$ 2,14	R\$ 11,00	R\$ 20.372,50
5.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	1.650,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 8.332,50
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRRECHO 03								R\$ 29.050,00
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	1.887,50	R\$ 8,88	R\$ 2,14	R\$ 11,00	R\$ 20.872,50
6.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	1.650,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 8.332,50
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRRECHO 04								R\$ 53.925,30
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	3.383,75	R\$ 9,38	R\$ 2,26	R\$ 11,64	R\$ 39.540,05
7.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	2.925,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 14.711,25
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRRECHO 05								R\$ 53.925,30
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	3.383,75	R\$ 9,38	R\$ 2,26	R\$ 11,64	R\$ 39.540,05
8.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	2.925,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 14.711,25
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRRECHO 06								R\$ 82.166,23
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	4.838,63	R\$ 10,14	R\$ 2,45	R\$ 12,59	R\$ 60.918,35
9.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	4.207,50	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 21.247,88
10	DESVIOS DA OBRA								R\$ 97.342,08
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 caminho basculante de 14 m²	SIGRO NOVO	m²	6.072,00	R\$ 9,38	R\$ 2,26	R\$ 11,64	R\$ 70.618,08
10.2	5502978	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	SIGRO NOVO	m³	5.280,00	R\$ 4,07	R\$ 0,98	R\$ 5,05	R\$ 26.644,00
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES								R\$ 274.475,03
11.1	0804081	Boca de BSTIC D = 0,60 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SIGRO NOVO	un	22,00	R\$ 617,02	R\$ 148,89	R\$ 765,91	R\$ 16.850,02
11.2	0804021	Corpo de BSTIC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SIGRO NOVO	m	88,00	R\$ 1.046,18	R\$ 82,50	R\$ 1.128,68	R\$ 97.346,32
11.3	0804019	Boca de BSTIC D = 0,60 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SIGRO NOVO	un	14,00	R\$ 252,44	R\$ 18,10	R\$ 270,54	R\$ 18.180,88
11.4	0804029	Corpo de BSTIC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SIGRO NOVO	m	56,00	R\$ 484,78	R\$ 16,98	R\$ 501,76	R\$ 33.680,56
11.5	0804121	Boca de BSTIC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SIGRO NOVO	un	22,00	R\$ 1.567,12	R\$ 378,15	R\$ 1.945,27	R\$ 42.756,94
11.6	0804037	Corpo de BSTIC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SIGRO NOVO	m	110,00	R\$ 732,55	R\$ 176,76	R\$ 909,31	R\$ 100.024,10
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindau de 45 tm - rodovia pavimentada	SIGRO NOVO	km	15.692,89	R\$ 1,31	R\$ 0,32	R\$ 1,63	R\$ 25.573,41
12	PASSAGEM MOLHADA 01								R\$ 9.803,10
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SIGRO NOVO	un	22,00	R\$ 12,79	R\$ 3,08	R\$ 15,88	R\$ 346,36
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SIGRO NOVO	kg	200,00	R\$ 13,51	R\$ 3,26	R\$ 16,77	R\$ 3.351,00
12.3	1107891	Concreto tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SIGRO NOVO	m³	12,00	R\$ 258,28	R\$ 62,32	R\$ 320,60	R\$ 3.841,20
12.4	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SIGRO NOVO	m³	12,80	R\$ 141,77	R\$ 34,21	R\$ 175,98	R\$ 2.252,54
13	PASSAGEM MOLHADA 02								R\$ 17.321,90
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SIGRO NOVO	un	42,00	R\$ 12,79	R\$ 3,08	R\$ 15,88	R\$ 666,96
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SIGRO NOVO	kg	400,00	R\$ 13,51	R\$ 3,26	R\$ 16,77	R\$ 6.708,00
13.3	1107891	Concreto tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SIGRO NOVO	m³	24,00	R\$ 258,28	R\$ 62,32	R\$ 320,60	R\$ 7.694,40
13.4	1505878	Enrocamento de pedra armada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SIGRO NOVO	m³	12,80	R\$ 141,77	R\$ 34,21	R\$ 175,98	R\$ 2.252,54

4

Handwritten initials and signature

Handwritten initials



OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINAPI 03/2022, SEINFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	SEM BDI	PREÇO UNITARIO BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL
14	PASSAGEM MOLHADA 03								
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	R\$ 12,79	R\$ 3,09	R\$ 15,88	R\$ 412,88
14.2	0408067	Telaie aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	R\$ 13,51	R\$ 3,26	R\$ 16,77	R\$ 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	R\$ 258,28	R\$ 62,32	R\$ 320,60	R\$ 4.616,64
15	PASSAGEM MOLHADA 04								
15.1	94273	ASSNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 02/2016	SINAPI	M	200,00	R\$ 34,54	R\$ 8,33	R\$ 42,87	R\$ 8.574,00
15.2	2003388	Desida d'água de ateros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	R\$ 194,76	R\$ 47,00	R\$ 241,76	R\$ 3.626,40
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 48,51	R\$ 11,71	R\$ 60,22	R\$ 301,10
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 123,09	R\$ 29,70	R\$ 152,79	R\$ 763,95
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	R\$ 258,28	R\$ 62,32	R\$ 320,60	R\$ 12.772,70
15.6	0408067	Telaie aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	864,00	R\$ 13,51	R\$ 3,26	R\$ 16,77	R\$ 11.135,28
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita	SICRO NOVO	un	34,80	R\$ 12,79	R\$ 3,09	R\$ 15,88	R\$ 552,62
15.8	1505878	Enrocamento de pedra amurada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assestamento	SICRO NOVO	m³	104,96	R\$ 141,77	R\$ 34,21	R\$ 175,98	R\$ 18.470,86
16	SERVIÇOS DIVERSOS								
16.1	C4993	DESIOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHINA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	R\$ 3,65	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 8.607,00
17	SINALIZAÇÃO								
17.1	C3353	PLAUA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 666,46	R\$ 160,82	R\$ 827,30	R\$ 11.168,55
18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
18.1	COM-03830	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 688,17	R\$ 168,06	R\$ 854,23	R\$ 85.423,00
VALOR TOTAL:									R\$ 1.779.960,86

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.779.960,86 (Um Milhão e Setecentos e Setenta e Nove Mil e Novescentos e Sessenta Reais e Oitenta e Seis Centavos)

RAMILOS CONSULTORIAS
 CNPJ: 09.063.561/0001-50
 Tiago Istarque de Lima

Rodolfo Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



[Handwritten signature]

Fls 5881



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	15,8000	2,3070
					TOTAL Material:	119,1416
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,98000000	17,1400	33,9372
					TOTAL Mão de Obra:	33,9372
					VALOR:	153,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	130,01
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	23,07
					VALOR COM ENCARGOS:	153,08
					VALOR BDI (24,13%):	36,94
					VALOR COM BDI:	190,02
1.2. C4892 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SENFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
					TOTAL Equipamento:	3,6495
					VALOR:	3,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	3,85
					VALOR BDI (24,13%):	0,88
					VALOR COM BDI:	4,53
1.3. 98826 - 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)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,76	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,06	0,05
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	54,05	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 09/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	170,12	0,10
					TOTAL Serviço:	0,32
					VALOR:	0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,07
					VALOR COM ENCARGOS:	0,32
					VALOR BDI (24,13%):	0,88
					VALOR COM BDI:	0,40
1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	PROD	IMPR	
				234,1598	95,6268	234,1598
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	234,1598
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500		17,3745
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
					Custo Horário da Execução:	251,5343
					Produção da Equipe:	110,13000
					Custo Unitário da Execução:	2,2800
					Custo do FIC (0,0138):	0,0310
					Custo Direto Total:	2,3110
					VALOR:	2,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	2,32
					VALOR BDI (24,13%):	0,56
					VALOR COM BDI:	2,88
1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
					TOTAL Material:	1,2200
					VALOR:	1,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,22
					VALOR BDI (24,13%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,81
1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SENFRA	H	2,00000000	76,4200	152,8400
I0758	NÍVEL (CHP)	SENFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SENFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
					TOTAL Equipamento:	160,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SENFRA	H	3,96000000	18,6300	73,7748
I2382	NIVELADOR	SENFRA	H	3,96000000	27,9700	110,7612
I2445	TOPOGRAFO	SENFRA	H	4,95000000	34,3100	169,8345
					TOTAL Mão de Obra:	354,3705
					VALOR:	515,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	270,38
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	244,87
					VALOR COM ENCARGOS:	515,33
					VALOR BDI (24,13%):	124,85
					VALOR COM BDI:	639,88
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
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7300 0,2100	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 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	256,2260	670,6984
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.878,1802
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500		17,3745
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
					Custo Horário da Execução:	1.895,5547
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	7,77209
					Custo do FIC (0,0138):	0,1057
					Custo Direto Total:	7,8757
					VALOR:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
					VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (24,13%):	1,90
					VALOR COM BDI:	9,78
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
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100 0,0900	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 185 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	256,2260	670,6984
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.963,8842
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500		17,3745
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745

ALB

Alvo

P



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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							
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,8100	0,1900	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
							TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.114,4989
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3745
							Custo Horário da Execução: 2.131,8734
							Produção da Equipe: 243,82000
							Custo Unitário da Execução: 8,7400
							Custo do FIC (0,0138): 0,1189
							Custo Direto Total: 8,8589
							VALOR: 8,86
							VALOR SEM ENCARGOS: 8,81
							VALOR ENCARGOS (218,55%): 0,05
							VALOR COM ENCARGOS: 8,88
							VALOR BDI (24,13%): 2,14
							VALOR COM BDI: 11,00
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							
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,8800	0,1200	255,9112	77,7779	1.172,6760
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	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		h	0,99000000	17,5500		17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3745
							Custo Horário da Execução: 2.194,2179
							Produção da Equipe: 243,82000
							Custo Unitário da Execução: 9,0000
							Custo do FIC (0,0138): 0,1224
							Custo Direto Total: 9,1224
							VALOR: 9,12
							VALOR SEM ENCARGOS: 9,07
							VALOR ENCARGOS (218,55%): 0,05
							VALOR COM ENCARGOS: 9,12
							VALOR BDI (24,13%): 2,20
							VALOR COM BDI: 11,32
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							
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.236,0225
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
							TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.239,1899
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3745
							Custo Horário da Execução: 2.256,5644
							Produção da Equipe: 243,82000
							Custo Unitário da Execução: 9,2900
							Custo do FIC (0,0138): 0,1259
							Custo Direto Total: 9,3859
							VALOR: 9,38
							VALOR SEM ENCARGOS: 9,33
							VALOR ENCARGOS (218,55%): 0,05
							VALOR COM ENCARGOS: 9,38
							VALOR BDI (24,13%): 2,28
							VALOR COM BDI: 11,64
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							
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,8400	0,1600	255,9112	77,7779	1.364,4594
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
							TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.368,6268
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3745
							Custo Horário da Execução: 2.386,0013
							Produção da Equipe: 243,82000
							Custo Unitário da Execução: 9,7900
							Custo do FIC (0,0138): 0,1331
							Custo Direto Total: 9,9231
							VALOR: 9,92
							VALOR SEM ENCARGOS: 9,87
							VALOR ENCARGOS (218,55%): 0,05
							VALOR COM ENCARGOS: 9,92
							VALOR BDI (24,13%): 2,39
							VALOR COM BDI: 12,31
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							
E967	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,0000000	0,9900	0,1100	255,9112	77,7779	1.417,8996
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
							TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.422,0670
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA: 17,3745
							Custo Horário da Execução: 2.439,4415
							Produção da Equipe: 243,82000
							Custo Unitário da Execução: 10,0100
							Custo do FIC (0,0138): 0,1361
							Custo Direto Total: 10,1461
							VALOR: 10,14
							VALOR SEM ENCARGOS: 10,09
							VALOR ENCARGOS (218,55%): 0,05
							VALOR COM ENCARGOS: 10,14
							VALOR BDI (24,13%): 2,45
							VALOR COM BDI: 12,59

P

OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINAPI 03/2022, SEINFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

5882 A
 B



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
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)							
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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.475,5066
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745
Custo Horário da Execução:							2.492,8811
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							10,2200
Custo do FIC (0,0198):							0,1380
Custo Direto Total:							10,3580
VALOR:							10,36
VALOR SEM ENCARGOS:							10,31
VALOR ENCARGOS (218,65%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							10,36
VALOR BDI (24,13%):							2,50
VALOR COM BDI:							12,86
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)							
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	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745
Custo Horário da Execução:							2.546,3213
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							10,4400
Custo do FIC (0,0198):							0,1420
Custo Direto Total:							10,5820
VALOR:							10,59
VALOR SEM ENCARGOS:							10,64
VALOR ENCARGOS (218,65%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							10,69
VALOR BDI (24,13%):							2,66
VALOR COM BDI:							13,35
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)							
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:							2.658,3838
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745
Custo Horário da Execução:							2.675,7581
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							10,9700
Custo do FIC (0,0198):							0,1492
Custo Direto Total:							11,1192
VALOR:							11,12
VALOR SEM ENCARGOS:							11,07
VALOR ENCARGOS (218,65%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							11,12
VALOR BDI (24,13%):							2,68
VALOR COM BDI:							13,80
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)							
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		h	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745
Custo Horário da Execução:							2.775,5123
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							11,3800
Custo do FIC (0,0198):							0,1548
Custo Direto Total:							11,5348
VALOR:							11,54
VALOR SEM ENCARGOS:							11,49
VALOR ENCARGOS (218,65%):							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							11,54
VALOR BDI (24,13%):							2,78
VALOR COM BDI:							14,32
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)							
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		h	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745
Custo Horário da Execução:							2.997,5779
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							12,2900
Custo do FIC (0,0198):							0,1971
Custo Direto Total:							12,4871
VALOR:							12,48
VALOR SEM ENCARGOS:							12,41
VALOR ENCARGOS (218,65%):							0,08
VALOR COM ENCARGOS:							12,48
VALOR BDI (24,13%):							3,01
VALOR COM BDI:							15,47
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)							
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	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
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.147,0485
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,99000000	17,5500		17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,3745



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Execução:	3.154,4230
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	12,9800
				Custo do FIC (0,0138):	0,1765
				Custo Direto Total:	13,1565
				VALOR:	13,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
				VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
				VALOR COM ENCARGOS:	13,16
				VALOR BDI (24,13%):	3,18
				VALOR COM BDI:	16,34

5882 B
 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	116,5169	36,5875	78,1508
TOTAL EQUIPAMENTOS:					689,2449	

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500	17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3745
Custo Horário da Execução:					676,6194
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					4,0200
Custo do FIC (0,0138):					0,0547
Custo Direto Total:					4,0747
VALOR:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS (218,55%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					4,07
VALOR BDI (24,13%):					0,98
VALOR COM BDI:					5,05

2.15.5502867 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)						
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	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 (0,00228):					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	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5014655	0,00016000	29,8700
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0048

MOMENTO DE TRANSPORTE							
		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DE	DMT	RS	DMT	RS
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00016000	0,00	1,0200	0,00	0,8100
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00	0,6700	0,0000
Custo Direto Total:					78,7501		
VALOR:					78,75		
VALOR SEM ENCARGOS:					78,75		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					78,75		
VALOR BDI (24,13%):					18,00		
VALOR COM BDI:					97,75		

3.1.4811209 - 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	4,4500	77,6304	396,6244
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8542	3,3904
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,5586	86,6471
E9762	Rolo compactador de pneu autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	206,9490	97,0190
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	116,5169	36,5875
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.032,3913	

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500	17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3745
Custo Horário da Execução:					1.049,7658
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					0,9400
Custo do FIC (0,0138):					0,1028
Custo Direto Total:					0,9528
VALOR:					0,85
VALOR SEM ENCARGOS:					0,84
VALOR ENCARGOS (218,55%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,85
VALOR BDI (24,13%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,19

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
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	256,2260
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.858,3836	

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500	17,3745
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3745
Custo Horário da Execução:					2.675,7581
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					10,9700
Custo do FIC (0,0138):					0,1492
Custo Direto Total:					11,1192
VALOR:					11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (218,55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					11,12
VALOR BDI (24,13%):					2,68
VALOR COM BDI:					13,80

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
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875
TOTAL EQUIPAMENTOS:					689,2449	

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

ALBZ

ALBZ

P

OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINAPI 03/2022, SEINFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

5883
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
	PROD	IMPR	PROD	IMPR					
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)									
EQUIPAMENTOS									
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		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.114,4989				
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500	17,3745			
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3745			
Custo Horário da Execução:						675,6194			
Produção da Equipe:						168,20000			
Custo Unitário da Execução:						4,0200			
Custo do FIC (0,0138):						0,0547			
Custo Direto Total:						4,0747			
VALOR:						4,07			
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00			
VALOR ENCARGOS (218,55%):						0,07			
VALOR COM ENCARGOS:						4,07			
VALOR BDI (24,13%):						0,88			
VALOR COM BDI:						5,05			
5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)									
EQUIPAMENTOS									
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	4,1466		
E9524	Motoneveladora - 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 11,61 - 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	38,5875	78,1508		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					688,2449				
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500	17,3745			
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3745			
Custo Horário da Execução:						675,6194			
Produção da Equipe:						168,20000			
Custo Unitário da Execução:						4,0200			
Custo do FIC (0,0138):						0,0547			
Custo Direto Total:						4,0747			
VALOR:						4,07			
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00			
VALOR ENCARGOS (218,55%):						0,07			
VALOR COM ENCARGOS:						4,07			
VALOR BDI (24,13%):						0,88			
VALOR COM BDI:						5,05			
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									
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		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.114,4989				
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500	17,3745			
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3745			
Custo Horário da Execução:						675,6194			
Produção da Equipe:						168,20000			
Custo Unitário da Execução:						4,0200			
Custo do FIC (0,0138):						0,1189			
Custo Direto Total:						8,8589			
VALOR:						8,88			
VALOR SEM ENCARGOS:						8,81			
VALOR ENCARGOS (218,55%):						0,05			
VALOR COM ENCARGOS:						8,88			
VALOR BDI (24,13%):						2,14			
VALOR COM BDI:						11,00			
6.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)									
EQUIPAMENTOS									
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	4,1466		
E9524	Motoneveladora - 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 11,61 - 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	38,5875	78,1508		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					688,2449				
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500	17,3745			
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3745			
Custo Horário da Execução:						675,6194			
Produção da Equipe:						168,20000			
Custo Unitário da Execução:						4,0200			
Custo do FIC (0,0138):						0,0547			
Custo Direto Total:						4,0747			
VALOR:						4,07			
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00			
VALOR ENCARGOS (218,55%):						0,07			
VALOR COM ENCARGOS:						4,07			
VALOR BDI (24,13%):						0,88			
VALOR COM BDI:						5,05			
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									
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0223		
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:					2.239,1899				
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500	17,3745			
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,3745			
Custo Horário da Execução:						2.256,5044			
Produção da Equipe:						243,82000			
Custo Unitário da Execução:						9,2800			
Custo do FIC (0,0138):						0,1259			
Custo Direto Total:						9,3859			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	9,33		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,33		
					VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05		
					VALOR COM ENCARGOS:	9,38		
					VALOR BDI (24,13%):	2,28		
					VALOR COM BDI:	11,64		
8.0 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	1,0000000	0,9000	0,1000	304,6535	77,6304	281,9512	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468	
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614	
E9685	Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		688,2449	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,9900000	17,5500	17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
							Custo Horário da Execução:	675,6194
							Produção da Equipe:	168,20000
							Custo Unitário da Execução:	4,0200
							Custo do FIC (0,0138):	0,0547
							Custo Direto Total:	4,0747
							VALOR:	4,07
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
							VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
							VALOR COM ENCARGOS:	4,07
							VALOR BDI (24,13%):	0,98
							VALOR COM BDI:	5,05
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	5,0000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.235,0225	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	256,2260	670,6984	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.259,1899	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,9900000	17,5500	17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
							Custo Horário da Execução:	2.256,5644
							Produção da Equipe:	243,82000
							Custo Unitário da Execução:	9,2600
							Custo do FIC (0,0138):	0,1289
							Custo Direto Total:	9,3899
							VALOR:	9,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
							VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
							VALOR COM ENCARGOS:	9,38
							VALOR BDI (24,13%):	2,28
							VALOR COM BDI:	11,64
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	1,0000000	0,9000	0,1000	304,6535	77,6304	281,9512	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468	
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614	
E9685	Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		688,2449	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,9900000	17,5500	17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
							Custo Horário da Execução:	675,6194
							Produção da Equipe:	168,20000
							Custo Unitário da Execução:	4,0200
							Custo do FIC (0,0138):	0,0547
							Custo Direto Total:	4,0747
							VALOR:	4,07
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
							VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
							VALOR COM ENCARGOS:	4,07
							VALOR BDI (24,13%):	0,88
							VALOR COM BDI:	5,05
8.3 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	6,0000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.417,8996	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	256,2260	670,6984	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.422,0670	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,9900000	17,5500	17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
							Custo Horário da Execução:	2.439,4415
							Produção da Equipe:	243,82000
							Custo Unitário da Execução:	10,0100
							Custo do FIC (0,0138):	0,1361
							Custo Direto Total:	10,1461
							VALOR:	10,14
							VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
							VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05
							VALOR COM ENCARGOS:	10,14
							VALOR BDI (24,13%):	2,45
							VALOR COM BDI:	12,59
8.4 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	1,0000000	0,9000	0,1000	304,6535	77,6304	281,9512	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468	
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614	
E9685	Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		688,2449	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				h	0,9900000	17,5500	17,3745
							TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745
							Custo Horário da Execução:	675,6194
							Produção da Equipe:	168,20000
							Custo Unitário da Execução:	4,0200
							Custo do FIC (0,0138):	0,0547
							Custo Direto Total:	4,0747
							VALOR:	4,07
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
							VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07
							VALOR COM ENCARGOS:	4,07
							VALOR BDI (24,13%):	0,88
							VALOR COM BDI:	5,05

OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINAPI 03/2022, SEINFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

5884
 A
 B



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										VALOR COM BDI:	5,05
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						
E9567	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,9500	0,9500	255,9112	77,7779					
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761					
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 750 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260					
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,238,1889				
MÃO DE OBRA											
	UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	0,99000000		17,5500		17,3745				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745				
						Custo Horário da Execução:	2,256,5644				
						Produção da Equipe:	243,82000				
						Custo Unitário da Execução:	9,2600				
						Custo do FIC (0,0138):	0,1259				
						Custo Direto Total:	9,3859				
						VALOR:	9,38				
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,33				
						VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,05				
						VALOR COM ENCARGOS:	9,38				
						VALOR BDI (24,13%):	2,28				
						VALOR COM BDI:	11,64				
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	1,0000000	0,9000	0,1000	304,5535	77,6304	281,9512				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,9804	4,1489				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614				
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,8993	170,8347				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	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	0,99000000		17,5500		17,3745				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3745				
						Custo Horário da Execução:	675,6194				
						Produção da Equipe:	168,20000				
						Custo Unitário da Execução:	4,0200				
						Custo do FIC (0,0138):	0,0547				
						Custo Direto Total:	4,0747				
						VALOR:	4,07				
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,00				
						VALOR ENCARGOS (218,55%):	0,07				
						VALOR COM ENCARGOS:	4,07				
						VALOR BDI (24,13%):	0,98				
						VALOR COM BDI:	5,05				
11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)											
SERVIÇOS											
	UNID	CONSUMO		PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000		384,6300		358,4752				
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000		62,0000		258,5400				
						TOTAL SERVIÇOS:	617,0152				
						Custo Direto Total:	617,0152				
						VALOR:	617,02				
						VALOR SEM ENCARGOS:	494,89				
						VALOR ENCARGOS:	132,03				
						VALOR COM ENCARGOS:	617,02				
						VALOR BDI (24,13%):	148,89				
						VALOR COM BDI:	765,91				
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	1,0000000	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	2,97000000		17,5500		52,1235				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,1235				
						Custo Horário da Execução:	334,2811				
						Produção da Equipe:	6,22500				
						Custo Unitário da Execução:	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				
						TOTAL MATERIAIS:	174,7400				
SERVIÇOS											
	UNID	CONSUMO		PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO					
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000		401,6500		1,7271				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000		331,2000		74,5200				
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000		62,0000		37,2000				
						TOTAL SERVIÇOS:	113,4471				
MOMENTO DE TRANSPORTE											
	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO					
		DE	DMT	RS	DMT	RS					
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	
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000				
						Custo Direto Total:	341,8871				
						VALOR:	341,89				
						VALOR SEM ENCARGOS:	314,88				
						VALOR ENCARGOS:	27,01				
						VALOR COM ENCARGOS:	341,89				
						VALOR BDI (24,13%):	82,50				
						VALOR COM BDI:	424,39				
11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)											
SERVIÇOS											
	UNID	CONSUMO		PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000		384,6300		622,7160				
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000		62,0000		423,4500				
						TOTAL SERVIÇOS:	1.046,1760				
						Custo Direto Total:	1.046,1760				
						VALOR:	1.046,18				
						VALOR SEM ENCARGOS:	826,92				
						VALOR ENCARGOS:	219,26				
						VALOR COM ENCARGOS:	1.046,18				
						VALOR BDI (24,13%):	252,44				
						VALOR COM BDI:	1.298,62				
11.4. 0804029 - 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	1,0000000	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	2,97000000		17,5500		52,1235				
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,1235				
						Custo Horário da Execução:	334,2811				
						Produção da Equipe:	4,15000				
						Custo Unitário da Execução:	80,5500				

+

ALB

B

W

P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	256,6100		256,6100	
TOTAL MATERIAIS:						256,6100	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	401,6500		2,2091	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,30800000	331,2000		102,0096	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	62,0000		43,4000	
TOTAL SERVIÇOS:						147,6187	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,54462000	DMT	RS	DMT	RS
						0,00	1,6000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	
Custo Direto Total:						484,7787	
VALOR:						484,78	
VALOR SEM ENCARGOS:						450,03	
VALOR ENCARGOS:						34,75	
VALOR COM ENCARGOS:						484,78	
VALOR BDI (24,13%):						116,88	
VALOR COM BDI:						601,76	
11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)							
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,51400000	384,6300		966,9598	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	62,0000		600,1600	
TOTAL SERVIÇOS:						1.567,1198	
Custo Direto Total:						1.567,1198	
VALOR:						1.567,12	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.249,21	
VALOR ENCARGOS:						317,91	
VALOR COM ENCARGOS:						1.567,12	
VALOR BDI (24,13%):						378,18	
VALOR COM BDI:						1.945,27	
11.6. 0804037 - Corpa de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
						104,2407	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,1576	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,97000000	17,5500		52,1235	
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,1235	
Custo Horário da Execução:						334,2811	
Produção da Equipe:						3,11256	
Custo Unitário da Execução:						107,4500	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	439,4800		439,4800	
TOTAL MATERIAIS:						439,4800	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	401,6500		2,9521	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,40200000	331,2000		133,1424	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	62,0000		49,6000	
TOTAL SERVIÇOS:						185,6945	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,78667000	DMT	RS	DMT	RS
						0,00	1,6000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	
Custo Direto Total:						732,5545	
VALOR:						732,55	
VALOR SEM ENCARGOS:						689,72	
VALOR ENCARGOS:						42,83	
VALOR COM ENCARGOS:						732,55	
VALOR BDI (24,13%):						176,76	
VALOR COM BDI:						909,31	
11.7. 8916014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11t e com guindauto de 45 Lm - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
						389,5504	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						389,5504	
Custo Horário da Execução:						389,5504	
Produção da Equipe:						281,87000	
Custo Unitário da Execução:						1,3100	
Custo Direto Total:						1,3100	
VALOR:						1,31	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						1,31	
VALOR BDI (24,13%):						0,32	
VALOR COM BDI:						1,63	
12.1. 9216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9628	Fábrika de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3354	0,2729	
						3,7920	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,1274	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9822	Pirlor	h	0,99000000	25,5400		25,2846	
P9824	Servente	h	0,99000000	17,5500		17,3745	
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,6591	
Custo Horário da Execução:						49,7855	
Produção da Equipe:						12,00000	
Custo Unitário da Execução:						4,1500	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M3235	Película retrorreflexiva 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 UNIT		CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-80 - 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	m²	0,00785000	297,1100		2,3323	
TOTAL SERVIÇOS:						6,2861	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT		CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorreflexiva 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		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorreflexiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	DMT	RS	DMT	RS
						0,00	0,6700
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	DMT	RS	DMT	RS
						0,00	0,6700
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000	
Custo Direto Total:						12,7878	
VALOR:						12,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52	
VALOR ENCARGOS:						3,27	
VALOR COM ENCARGOS:						12,79	
VALOR BDI (24,13%):						3,09	

5885 A
 8



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

										VALOR COM BDI:		15,88
12.2. 0408067 - Tala de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA												
P9801	Ajudante	h	0,04225280	SALÁRIO HORA		19,0500	CUSTO HORÁRIO		0,8057			
P9805	Armador	h	0,02114640	SALÁRIO HORA		25,4600	CUSTO HORÁRIO		0,5384			
										TOTAL MÃO DE OBRA:		1,3441
										Custo Horário da Execução:		1,3441
										Produção da Equipe:		1,00000
										Custo Unitário da Execução:		1,3400
MATERIAIS												
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	VALOR UNITÁRIO		12,3300	CUSTO UNITÁRIO		0,0617			
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	VALOR UNITÁRIO		11,5000	CUSTO UNITÁRIO		12,0750			
										TOTAL MATERIAIS:		12,1367
TRANSPORTE - TEMPO FIXO												
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT	CUSTO UNITÁRIO						
			5914555	0,00001000	29,8700	0,0003						
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		5914555	0,00105000	29,8700	0,0314						
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0317
MOMENTO DE TRANSPORTE												
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO					
		tkm	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,8700	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	0,8700	0,0000		
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		13,5084
										VALOR:		13,51
										VALOR SEM ENCARGOS:		12,65
										VALOR ENCARGOS:		0,86
										VALOR COM ENCARGOS:		13,51
										VALOR BDI (24,13%):		3,26
										VALOR COM BDI:		16,77
12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)												
EQUIPAMENTOS												
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
		1,00000000	PROD IMPR	PROD	IMPR	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		25,5148		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	0,8645		0,4517		2,5732				
E9064	Transportador manual gerlca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100 0,5900	1,4618				3,9538				
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		88,6741
MÃO DE OBRA												
P9821	Pedreiro	h	0,99000000	SALÁRIO HORA		22,1900	CUSTO HORÁRIO		21,9881			
P9824	Servente	h	8,91000000	SALÁRIO HORA		17,5500	CUSTO HORÁRIO		156,3705			
										TOTAL MÃO DE OBRA:		178,3586
										Custo Horário da Execução:		178,3586
										Produção da Equipe:		3,92889
										Custo Unitário da Execução:		60,3200
MATERIAIS												
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	VALOR UNITÁRIO		5,3200	CUSTO UNITÁRIO		4,5032			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	VALOR UNITÁRIO		0,5000	CUSTO UNITÁRIO		141,0760			
										TOTAL MATERIAIS:		145,5792
SERVIÇOS												
4818020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,53334000	PREÇO UNIT		10,1700	CUSTO UNITÁRIO		6,4411			
4818012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	PREÇO UNIT		44,8200	CUSTO UNITÁRIO		32,9463			
										TOTAL SERVIÇOS:		39,3874
TRANSPORTE - TEMPO FIXO												
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT	CUSTO UNITÁRIO						
		t	5914555	0,00085000	29,8700	0,0254						
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914555	0,28215000	29,8700	8,4278						
4818020	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						
4818012	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												
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO					
		tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,8700	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	0,8700	0,0000		
4818020	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	0,8700	0,0000		
4818012	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	0,8700	0,0000		
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		258,2761
										VALOR:		258,28
										VALOR SEM ENCARGOS:		222,22
										VALOR ENCARGOS:		36,06
										VALOR COM ENCARGOS:		258,28
										VALOR BDI (24,13%):		62,32
										VALOR COM BDI:		320,60
12.4. 1608878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)												
MÃO DE OBRA												
P9821	Pedreiro	h	0,99000000	SALÁRIO HORA		22,1900	CUSTO HORÁRIO		21,9881			
P9824	Servente	h	9,90000000	SALÁRIO HORA		17,5500	CUSTO HORÁRIO		173,7450			
										TOTAL MÃO DE OBRA:		195,7131
										Custo Horário da Execução:		195,7131
										Produção da Equipe:		2,00000
										Custo Unitário da Execução:		97,8500
SERVIÇOS												
4818016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	PREÇO UNIT		33,2800	CUSTO UNITÁRIO		39,9360			
										TOTAL SERVIÇOS:		39,9360
TRANSPORTE - TEMPO FIXO												
4818016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT	CUSTO UNITÁRIO						
		t	5915407	1,80000000	2,2100	3,9780						
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,9780
MOMENTO DE TRANSPORTE												
4818016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO					
		tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,8700	0,0000		
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		141,7743
										VALOR:		141,77
										VALOR SEM ENCARGOS:		124,78
										VALOR ENCARGOS:		16,99
										VALOR COM ENCARGOS:		141,77
										VALOR BDI (24,13%):		34,21
										VALOR COM BDI:		175,98
13.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)												
EQUIPAMENTOS												
E9828	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
		1,00000000	PROD IMPR	PROD	IMPR	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				
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		7,1274
MÃO DE OBRA												
P9822	Pinel	h	0,99000000	SALÁRIO HORA		25,5400	CUSTO HORÁRIO		25,2846			
P9824	Servente	h	0,99000000	SALÁRIO HORA		17,5500	CUSTO HORÁRIO		17,3745			
										TOTAL MÃO DE OBRA:		42,6591

WBO

B

Alencar

P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Custo Horário da Execução:		46,7865			
										Produção da Equipe:		12,00000			
										Custo Unitário da Execução:		4,1500			
										UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATERIAIS															
M3235	Folha retrorefletiva 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 UNIT	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							297,1100	2,3323				
										TOTAL SERVIÇOS:		6,2861			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT	CUSTO UNITÁRIO	
M3235	Folha retrorefletiva 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)	l	5914655	0,00005000						29,8700	0,0015				
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0018			
MOMENTO DE TRANSPORTE										UNID	QUANTIDA	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Folha retrorefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000			
										Custo Direto Total:		12,779			
										VALOR:		12,779			
										VALOR SEM ENCARGOS:		8,52			
										VALOR ENCARGOS:		3,27			
										VALOR COM ENCARGOS:		12,79			
										VALOR BDI (24.13%):		3,09			
										VALOR COM BDI:		15,88			
13.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)										UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,04229280							19,0500	0,8057				
P9805	Armador	h	0,02114640							25,4600	0,5384				
										TOTAL MÃO DE OBRA:		1,3441			
										Custo Horário da Execução:		1,3441			
										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:		12,1387			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO										UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT	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				
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0317			
MOMENTO DE TRANSPORTE										UNID	QUANTIDA	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000			
										Custo Direto Total:		13,5084			
										VALOR:		13,51			
										VALOR SEM ENCARGOS:		8,89			
										VALOR ENCARGOS:		0,89			
										VALOR COM ENCARGOS:		13,81			
										VALOR BDI (24.13%):		3,26			
										VALOR COM BDI:		16,77			
13.3. 1167891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)										QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
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 garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618			0,9958	3,5658						
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		58,6741			
MÃO DE OBRA										UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	0,99000000							22,1900	21,9981				
P9824	Servente	h	8,91000000							17,5500	156,3705				
										TOTAL MÃO DE OBRA:		178,3386			
										Custo Horário da Execução:		237,0127			
										Produção da Equipe:		3,92899			
										Custo Unitário da Execução:		60,3200			
MATERIAIS										UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84640000							5,3200	4,5032				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000							0,5000	141,0789				
										TOTAL MATERIAIS:		145,5792			
SERVIÇOS										UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT	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 UNIT	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										UNID	QUANTIDA	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	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)	km	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,00	0,6700	0,0000				
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000			
										Custo Direto Total:		258,2761			
										VALOR:		258,28			
										VALOR SEM ENCARGOS:		223,23			
										VALOR ENCARGOS:		35,05			
										VALOR COM ENCARGOS:		258,28			
										VALOR BDI (24.13%):		62,32			
										VALOR COM BDI:		320,60			
13.4. 1506878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)										UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	0,99000000							22,1900	21,9981				
P9824	Servente	h	9,90000000							17,5500	173,4500				
										TOTAL MÃO DE OBRA:		195,4481			
										Custo Horário da Execução:		195,4481			
										Produção da Equipe:		2,00000			

OBRA: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL, RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
 DATA: 03 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,13% FONTE: SICRO CE 01/2022, SINAPI 03/2022, SENFRA 027 (TABELAS SEM DESONERAÇÃO)

5886 A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Custo Unitário da Execução:		97,8600
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT							CUSTO UNITÁRIO		
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,2000000	33,2800							39,9960		
										TOTAL SERVIÇOS:		39,9960
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT							CUSTO UNITÁRIO	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,8000000	2,2100							3,9780	
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		3,9780
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P					CUSTO UNITÁRIO		
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,8000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700			0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		141,7740
										VALOR:		141,77
										VALOR SEM ENCARGOS:		72,79
										VALOR ENCARGOS:		68,99
										VALOR COM ENCARGOS:		141,77
										VALOR BDI (24,13%):		34,21
										VALOR COM BDI:		175,98
14.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)												
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL								CUSTO HORÁRIO	
E9628 Fábrika de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	PROD IMPR	PROD	IMPR							3,3354	
E9621 Grupo gerador - 2,6/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	3,7920							2,0729	
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		7,1274
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA								CUSTO HORÁRIO	
P9822 Pintor	h	0,9900000	25,5400								25,2846	
P9824 Servente	h	0,9900000	17,5500								17,3745	
										TOTAL MÃO DE OBRA:		42,6591
										Custo Horário da Execução:		49,7865
										Produção da Equipe:		12,00000
										Custo Unitário da Execução:		4,1500
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO								CUSTO UNITÁRIO	
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,0192000	104,6000								2,0083	
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,0361300	8,9600								0,3416	
										TOTAL MATERIAIS:		2,3499
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT							CUSTO UNITÁRIO		
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,26061000	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	297,1100							2,3523		
										TOTAL SERVIÇOS:		6,2861
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT							CUSTO UNITÁRIO	
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700							0,0003	
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700							0,0015	
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0018
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P					CUSTO UNITÁRIO		
M3235 Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	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 l - 188 kW)	km	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700			0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		12,7878
										VALOR:		12,78
										VALOR SEM ENCARGOS:		9,52
										VALOR ENCARGOS:		3,27
										VALOR COM ENCARGOS:		12,79
										VALOR BDI (24,13%):		3,08
										VALOR COM BDI:		15,88
14.2. 0408067 - Tala de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA								CUSTO HORÁRIO	
P9801 Ajudante	h	0,04229280	19,0500								0,8057	
P9805 Armador	h	0,02114640	25,4600								0,5384	
										TOTAL MÃO DE OBRA:		1,3441
										Custo Horário da Execução:		1,3441
										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 Tala em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000								12,0750	
										TOTAL MATERIAIS:		12,1367
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNIT							CUSTO UNITÁRIO	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700							0,0003	
M0999 Tala em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700							0,0314	
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0317
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P					CUSTO UNITÁRIO		
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00001000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700			0,0000	
M0999 Tala em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700			0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
										Custo Direto Total:		13,5064
										VALOR:		13,51
										VALOR SEM ENCARGOS:		12,62
										VALOR ENCARGOS:		0,89
										VALOR COM ENCARGOS:		13,51
										VALOR BDI (24,13%):		3,26
										VALOR COM BDI:		16,77
14.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)												
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL								CUSTO HORÁRIO	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	PROD IMPR	PROD	IMPR							1,5239	
E9519 Balançeira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	47,2282							25,5149	
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	3,7920							0,2270	
E9071 Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 60 l	4,0000000	0,9000	0,1000	0,6645							0,4517	
E9064 Transportador manual genca com capacidade de 180 l	3,0000000	0,4100	0,5900	1,4618							0,9938	
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		26,6741
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA								CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	0,99000000	22,1900								21,9681	
P9824 Servente	h	8,91000000	17,5500								156,3705	
										TOTAL MÃO DE OBRA:		178,3386
										Custo Horário da Execução:		237,0127
										Produção da Equipe:		3,92899
										Custo Unitário da Execução:		60,3200
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	262,15207000	0,5000								141,0760	
										TOTAL MATERIAIS:		145,5792
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNIT							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 60 m³/h	m³	0,73508000	44,8200							32,9463		
										TOTAL SERVIÇOS:		39,3874

NBS