



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N.º 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAPO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,32
					TOTAL Material:	R\$ 268,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,81
Serviço						
102234	PINTURA MILANIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,77	R\$ 12,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,39
					VALOR:	R\$ 315,98

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,40	R\$ 5,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,00
					VALOR:	R\$ 5,00

2.3. C2846 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
					TOTAL Material:	R\$ 1,57
					VALOR:	R\$ 1,57

2.4. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 96,2945	R\$ 96,2945
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 243,1120	R\$ 367,4351
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 562,7297
MÃO DE OBRA						
P9924	Servente		h	1,00000000	20,26	20,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,26
					Custo Horário da Execução:	R\$ 582,9939
					Produção da Equipe:	123,3400
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,7267
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0643
					Custo Direto Total:	R\$ 4,79
					VALOR:	R\$ 4,79

2.5. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9587	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 300,1813
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
					Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
					Produção da Equipe:	348,5000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8611
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
					Custo Direto Total:	R\$ 0,87
					VALOR:	R\$ 0,87

2.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10250	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10638	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10525	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,48
Mão de Obra						
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 4,93

2.7. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 96,2945	R\$ 96,2945
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 243,1120	R\$ 367,4351

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 INSCRIÇÃO Nº 11.114.114-11
 CPF: 021.411.111-11
 OAB/CE: 19414-2008/0000124-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 562,7297	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26	20,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,26
					Custo Horário da Execução:	R\$ 582,9039
					Produção da Equipe:	123,3400
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,7207
					Custo de FIC (0,0136):	R\$ 0,0943
					Custo Direto Total:	R\$ 4,79
					VALOR:	R\$ 4,79

2.8. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813
					Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
					Produção da Equipe:	348,6000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8611
					Custo de FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
					Custo Direto Total:	R\$ 0,87
					VALOR:	R\$ 0,87

2.9. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,40

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 4,85

2.10. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9585	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000	0,0000	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	TOTAL MÃO DE OBRA:	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	3,00000000	20,26	60,79	60,79	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 377,7958
					Produção da Equipe:	4,1500
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 91,0354

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,00000000	R\$ 320,00	R\$ 320,00	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 320,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1108271	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550000	R\$ 465,66	R\$ 2,56	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30900000	R\$ 398,08	R\$ 122,61	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	R\$ 79,85	R\$ 55,76	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 180,92

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LI	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	0,54402000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 1,80
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
					Custo Direto Total:	R\$ 591,96
					VALOR:	R\$ 591,96

2.11. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,14000000	R\$ 458,14	R\$ 980,42	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,17000000	R\$ 79,65	R\$ 889,89	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.870,11
				Custo Direto Total:	R\$ 1.870,11
				VALOR:	R\$ 1.870,11

2.12. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,0000	0,0000	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 317,0042

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 SECRETÁRIO DE FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO
 CPF: 024.111.113-84
 CONTEL (24) 340.8800-754

PROJ Nº 452

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,26	60,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,79
Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7968
Produção da Equipe:				2,0750
Custo Unitário da Execução:				R\$ 182,0707

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 320,00	R\$ 640,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 640,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 485,66	R\$ 5,13
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 398,08	R\$ 245,22
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 79,65	R\$ 55,76
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 306,10

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LK		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	1,08924000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,18	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 1.128,17
VALOR:									R\$ 1.128,17

1.0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107692 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,65700000	R\$ 458,14	R\$ 898,58
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 79,65	R\$ 657,11
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.553,69
Custo Direto Total:				R\$ 1.553,69
VALOR:				R\$ 1.553,69

2.14.0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,26	60,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,79
Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7968
Produção da Equipe:				3,1125
Custo Unitário da Execução:				R\$ 121,3805

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 475,00	R\$ 475,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 475,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 485,66	R\$ 3,42
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 398,08	R\$ 160,03
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 79,65	R\$ 63,72
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 227,17

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LK		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	0,78657000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 823,55
VALOR:									R\$ 823,55

2.15.0804393 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconcas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107692 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	R\$ 458,14	R\$ 1.634,18
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	R\$ 79,65	R\$ 1.248,91
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.883,10
Custo Direto Total:				R\$ 2.883,10
VALOR:				R\$ 2.883,10

2.16.0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,26	60,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,79
Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7968
Produção da Equipe:				1,5503
Custo Unitário da Execução:				R\$ 242,7610

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 475,00	R\$ 950,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 950,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 485,66	R\$ 6,94

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL E ESPECIALISTA EM ELETRICIDADE
 CREA 622.612/2014
 CREA - CE - Nº 28.023/2014

FLS Nº 453

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	RS 398,08	RS 328,02
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	RS 79,85	RS 63,72
				TOTAL SERVIÇOS:	RS 398,56
				Custo Direto Total:	RS 1.591,34
				VALOR:	RS 1.591,34

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com quindante com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	km	1,57334000	0,00	RS 2,73	0,00	RS 2,19	0,00	RS 0,00	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,00
									Custo Direto Total:	RS 1.591,34
									VALOR:	RS 1.591,34

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1107892
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	RS 79,85	RS 1.679,02
				TOTAL SERVIÇOS:	RS 4.018,28
				Custo Direto Total:	RS 4.018,28
				VALOR:	RS 4.018,28

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	RS 155,7111	RS 91,4687	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 91,4687

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9830
P9824	Servente	2,00000000	20,26	40,53	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	71,22
				Custo Horário da Execução:	RS 162,6933
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	RS 54,2274

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					5213417
				TOTAL SERVIÇOS:	RS 458,97
				Custo Direto Total:	RS 511,20
				VALOR:	RS 511,20

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						10716
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 5,00
					VALOR:	RS 5,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						0004813
0005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	RS 25,67	RS 0,29	
0005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01320000	RS 12,76	RS 0,18	
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	RS 5,71	RS 18,32	
					TOTAL Material:	RS 268,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						88262
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	RS 21,94	RS 24,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 34,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						102234
					TOTAL Serviço:	RS 12,39
					VALOR:	RS 315,96

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						12445
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	RS 0,07

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						10700
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	RS 1,18	RS 0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	RS 2,32	RS 0,00	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						10037
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	RS 23,64	RS 0,06	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,14
					VALOR:	RS 0,30

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com 18cv - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 772,3327	RS 305,9021	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 772,3327

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 CPF: 020.817.113-18
 CONEXÃO: 0204-PMT-00011105-4

FLS Nº 451

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
 LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
 FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
 DATA: 08/04/2024

TOTAL MÃO DE OBRA:	40,53
Custo Horário da Execução:	R\$ 812,8511
Produção da Equipe:	1.532,9100
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5303
Custo de FIC (0,00228):	R\$ 0,0012
Custo Direto Total:	R\$ 0,53
VALOR:	R\$ 0,53

3.4. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9526 Retroscoavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,75 m³ e da retroscoavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 78,1791	R\$ 156,3808			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26			
Custo Horário da Execução:						R\$ 176,6450			
Produção da Equipe:						26,0000			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,7940			
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,0924			
Custo Direto Total:						R\$ 6,88			
VALOR:						R\$ 6,89			

3.5. 5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 198 kW	4,00000000	0,9100	0,9900	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.128,1094			
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033			
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.345,2456			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26			
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.365,5098			
Produção da Equipe:						243,8200			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,7019			
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,1319			
Custo Direto Total:						R\$ 9,83			
VALOR:						R\$ 9,83			

3.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10390	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00				
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93				
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23				
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40				
10626	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00				
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,88	R\$ 0,03				
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00				
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39				
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03				
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49				
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45				
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,45				
VALOR:						R\$ 4,93				

3.7. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,4867	R\$ 1,0502	R\$ 9,4867			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,4867			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26			
Custo Horário da Execução:						R\$ 29,7509			
Produção da Equipe:						4,0688			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,3723			
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,0867			
Custo Direto Total:						R\$ 6,46			
VALOR:						R\$ 6,46			

3.8. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824 Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,89
Custo Horário da Execução:				R\$ 107,8875
Produção da Equipe:				1,00000

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL E DE SANEAMENTO
 CREA - CE nº 125.172-4
 CONFEZ - CE nº 00002276-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83					
TOTAL MATERIAIS:					RS 149,83					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1105609	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m²	0,31559000	RS 515,14	RS 162,57					
TOTAL SERVIÇOS:					RS 162,57					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COORNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 1,76	RS 3,17				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,17					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	RS 0,00
				0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,86	0,00	RS 0,79	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 423,45
VALOR:										RS 423,46

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
F9056	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	RS 0,7577
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	RS 18,8681	RS 4,8583	RS 1,1169
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 1,8747
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,70000000	21,76		15,23	
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	26,88		18,81	
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,04		
Custo Horário da Execução:						RS 35,9185	
Produção da Equipe:						1,0000	
Custo Unitário da Execução:						RS 35,9186	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	RS 18,00	RS 8,09
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	0,40430000	RS 37,76	RS 15,27
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	RS 12,97	RS 0,24
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19890000	RS 6,60	RS 1,18
M1205	Preço de ferro	kg	0,20395000	RS 14,10	RS 2,88
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09030000	RS 5,80	RS 12,12
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35939000	RS 17,40	RS 6,25
TOTAL MATERIAIS:					RS 46,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COORNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00253000	RS 33,47	RS 0,08
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00485000	RS 33,47	RS 0,16
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00902000	RS 33,47	RS 0,30
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00037000	RS 33,47	RS 0,01
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00020000	RS 33,47	RS 0,01
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00523000	RS 33,47	RS 0,18
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914955	0,00270000	RS 33,47	RS 0,09
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						RS 0,53

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00253000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	RS 0,00
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00485000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00902000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 82,49
VALOR:										RS 82,49

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83		26,83
P9824	Servente	h	10,60000000	20,26		202,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					229,47	
Custo Horário da Execução:						RS 229,4727
Produção da Equipe:						2,0000
Custo Unitário da Execução:						RS 114,7364

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83					
TOTAL MATERIAIS:					RS 149,83					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COORNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 1,76	RS 3,17				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,17					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	RS 0,00
				0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,86	0,00	RS 0,79	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
CPF: 024.112.112-02
CONFEZ: 024-112-112-02-4



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.880/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 8747.3332 | prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br
AV. LUIZ CARLOS SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 63270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

Custo Direto Total:	R\$ 237,73
VALOR:	R\$ 267,73

3.11. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	25,83	25,83					
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,04					
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,89					
Custo Horário da Execução:					R\$ 107,8875					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 107,8875					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,85	R\$ 149,83					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 149,83					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109609	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 515,14	R\$ 162,57					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 162,57					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CORRIGIO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,76	R\$ 3,17				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,17					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00					
Custo Direto Total:					R\$ 423,48					
VALOR:					R\$ 423,48					

3.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajuntante	h	0,09000000	21,76	1,96					
P9805	Armador	h	0,09000000	29,80	2,68					
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,64					
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,6401					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,6401					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 8,33	R\$ 8,97					
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,55	R\$ 0,16					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,13					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CORRIGIO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,47	R\$ 0,04				
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,47	R\$ 0,00				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,04					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00					
Custo Direto Total:					R\$ 11,80					
VALOR:					R\$ 11,80					

3.13. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bitola, com massa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 1,2685	RS 1,2685
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 51,3102	RS 51,3102
E9071	Transportador manual cunhinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	RS 0,7682	RS 0,5209
E0054	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	RS 1,6149	RS 1,0978
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 59,4723
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83	
P9824	Servente	h	9,00000000	20,26	182,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,21	
Custo Horário da Execução:					R\$ 268,6814	
Produção da Equipe:					3,9200	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 68,3843	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84846000	R\$ 6,51	R\$ 5,50	
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 128,15	R\$ 81,79	
M0191	Brita 1	m³	0,38754000	R\$ 136,82	R\$ 50,29	
M0192	Brita 2	m³	0,38754000	R\$ 132,23	R\$ 48,80	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	kg	282,19207000	R\$ 0,87	R\$ 190,40	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 376,67	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CORRIGIO	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	R\$ 33,47	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,85001000	R\$ 1,76	R\$ 1,67
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,47	R\$ 9,44
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,08	

FERNANDO MARTINS DE PAIAS
ENGENHEIRO CIVIL E FUNDACIONAL
CREA: 022.017.018-04
OAB: 022.017.018-04



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	0,00085000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,95010000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,55131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	0,55131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	0,28215000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,00
Custo Direto Total:									RS 458,14
VALOR:									RS 458,14

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9286	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	0,0000	RS 317,0042	RS 122,9029	RS 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servinte	3,00000000	20,26	60,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,79
Custo Horário da Execução:				RS 377,7998
Produção da Equipe:				6,2250
Custo Unitário da Execução:				RS 60,6902

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,00000000	RS 222,50	RS 222,50
TOTAL MATERIAIS:				RS 222,50

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1105671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,00430000	RS 465,65	RS 2,00
1106156	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,22500000	RS 398,08	RS 89,57
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,50000000	RS 79,55	RS 47,79
TOTAL SERVIÇOS:				RS 139,36

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	0,35400000	0,00	RS 2,73	0,00	RS 2,19	0,00	RS 1,80	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,00
Custo Direto Total:									RS 422,55
VALOR:									RS 422,55

3.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	RS 125,86	RS 56,54	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 56,54	
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	RS 8,23	RS 16,46	
12515	PITA REPLETIVA	M2	0,01920000	RS 348,43	RS 6,69	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00000000	RS 95,98	RS 95,98	
TOTAL Material:					RS 119,13	
Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	RS 26,86	RS 13,43	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	RS 20,26	RS 20,26	
TOTAL Mão de Obra:					RS 33,69	
Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	RS 428,13	RS 2,14	
TOTAL Serviço:					RS 2,14	
VALOR:					RS 211,60	

3.16. 4915672 Limpeza de ponte (m)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servinte	4,00000000	20,26	81,06	
TOTAL MÃO DE OBRA:				81,06	
Custo Horário da Execução:				RS 81,0568	
Produção da Equipe:				20,0000	
Custo Unitário da Execução:				RS 4,0528	
Custo Direto Total:				RS 4,05	
VALOR:				RS 4,05	

4.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	1,00000000	RS 250,00	RS 250,00	
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01120000	RS 25,67	RS 0,29	
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	RS 13,76	RS 0,18	
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20890000	RS 5,71	RS 18,32	
TOTAL Material:					RS 269,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,37200000	RS 27,54	RS 10,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	RS 21,94	RS 24,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 34,81	
Serviço	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
122234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÓS, AF_01/2021	SINAPI	0,50000000	RS 24,77	RS 12,39	
TOTAL Serviço:					RS 12,39	
VALOR:					RS 215,98	

FERNANDO MARTINS DE SAÍPIAS
ENGENHEIRO CIVIL E ESPECIALISTA EM LICITAÇÃO
CNPJ: 07.707.660/0001-27
CONTE-084-2007-0001-27-4

FLS Nº 458



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

4.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,30

4.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	20,26	40,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,53
Custo Horário da Execução:						R\$ 812,8611
Produção da Equipe:						1.532,9100
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5303
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0012
Custo Direto Total:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

4.4. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9529	Motrocavadeira de pneus - capacidade do caçombo da pá-carregadeira de 0,76 m³ e de retrocavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1781	R\$ 156,3808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 176,6450
Produção da Equipe:						28,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,2940
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0924
Custo Direto Total:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 6,89

4.5. 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9567	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.031,2834
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.248,4244
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.268,6866
Produção da Equipe:						243,8200
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,3048
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,1255
Custo Direto Total:						R\$ 9,43
VALOR:						R\$ 9,43

4.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00755556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00868889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,29	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00755556	R\$ 35,62	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49
Mão de Obra						
Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 4,93

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CPF: 012.111.013-02
 RUA: 1204 - FLORESTA - 62370-000



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV.948120/2023 - PT 1089650-9

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSAUSTA)

DATA: 08/04/2024

4.7. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9547 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,4867	R\$ 1,0502	R\$ 9,4867
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,4867
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 29,7599
Produção da Equipe:						4,8958
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,3723
Custo de FIC (0,0136):						R\$ 0,0867
Custo Direto Total:						R\$ 6,46
VALOR:						R\$ 6,46

4.8. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821 Pedreiro		h	1,00000000	26,83	26,83					
P9824 Servente		h	4,00000000	20,26	81,06					
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,89				
Custo Horário da Execução:						R\$ 107,8875				
Produção da Equipe:						1,0000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 107,8875				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097 Pedra de mão ou rachão		m³	1,20000000	R\$ 124,86	R\$ 149,83					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 149,83				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109559 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,31559000	R\$ 515,14	R\$ 162,57					
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 162,57				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914647	1,80000000	R\$ 1,76	R\$ 3,17				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,17				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		km	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
				0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Custo Direto Total:						R\$ 423,46		R\$ 423,46		R\$ 423,46
VALOR:						R\$ 423,46		R\$ 423,46		R\$ 423,46

4.9. 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9056 Grupo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 18,8081	R\$ 4,9583	R\$ 0,7577				
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8115	R\$ 27,4541	R\$ 1,1169				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,8747				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801 Ajuvantante		h	0,70000000	21,78	15,23					
P9808 Carpinteiro		h	0,70000000	25,88	18,81					
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,04				
Custo Horário da Execução:						R\$ 35,9188				
Produção da Equipe:						1,0000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 35,9188				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm		m	0,44923000	R\$ 18,00	R\$ 8,08					
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm		m²	0,40430000	R\$ 37,76	R\$ 15,27					
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira		l	0,01852000	R\$ 12,87	R\$ 0,24					
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm		m	0,19908000	R\$ 6,00	R\$ 1,19					
M1205 Pregos de ferro		kg	0,20395000	R\$ 14,10	R\$ 2,88					
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm		m	2,09037000	R\$ 5,80	R\$ 12,12					
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm		m	0,35938000	R\$ 17,40	R\$ 6,25					
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 46,04				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914656	0,00253000	R\$ 33,47	R\$ 0,08				
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914656	0,00485000	R\$ 33,47	R\$ 0,16				
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914655	0,00002000	R\$ 33,47	R\$ 0,00				
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914655	0,00037000	R\$ 33,47	R\$ 0,01				
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914655	0,00020000	R\$ 33,47	R\$ 0,01				
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914655	0,00523000	R\$ 33,47	R\$ 0,18				
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		l	5914655	0,00270000	R\$ 33,47	R\$ 0,09				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,53				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00253000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00485000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00002000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00037000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00020000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)		km	0,00523000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - FUNDADO 1954
C.R.C. 010119/04
CONFEZ. 0027 0000123/24



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00270000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00										
Custo Direto Total: R\$ 82,48										
VALOR: R\$ 82,48										

4.10. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83		26,83
P9824	Servente	h	10,00000000	20,26		202,84
TOTAL MÃO DE OBRA: 229,47						
Custo Horário da Execução: R\$ 229,4727						
Produção da Equipe: 2,0000						
Custo Unitário da Execução: R\$ 114,7364						

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,86		R\$ 149,83
TOTAL MATERIAIS: R\$ 149,83						

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,78		R\$ 3,17
TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,17							

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00										
Custo Direto Total: R\$ 267,73										
VALOR: R\$ 267,73										

4.11. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83		26,83
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26		81,06
TOTAL MÃO DE OBRA: 107,89						
Custo Horário da Execução: R\$ 107,8875						
Produção da Equipe: 1,0000						
Custo Unitário da Execução: R\$ 107,8875						

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,86		R\$ 149,83
TOTAL MATERIAIS: R\$ 149,83						

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1105109	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31550000	R\$ 515,14		R\$ 162,57
TOTAL SERVIÇOS: R\$ 162,57						

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,78		R\$ 3,17
TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 3,17							

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00										
Custo Direto Total: R\$ 423,46										
VALOR: R\$ 423,46										

4.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,76		1,96
P9805	Armador	h	0,09000000	29,80		2,68
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,64						
Custo Horário da Execução: R\$ 4,6401						
Produção da Equipe: 1,0000						
Custo Unitário da Execução: R\$ 4,6401						

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,33		R\$ 6,97
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,55		R\$ 0,16
TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,13						

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,47		R\$ 0,04
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,47		R\$ 0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,04							

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00110000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00002000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00										
Custo Direto Total: R\$ 11,80										
VALOR: R\$ 11,80										

4.13. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRDO	IMPR	PRDO	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à balança, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2005	R\$ 0,6508	R\$ 1,2005
E5519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,3102	R\$ 30,4520	R\$ 51,3102

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
SUPERVISOR DE OBRAS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS
CPF: 022.119.340
UNEP: 024.244.1000/275-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FORTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	RS 0,7692	RS 0,5209	RS 2,8697
E9094	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	RS 1,6148	RS 1,0878	RS 3,8293

MÃO DE OBRA							
P9821	Pedreiro	h	1,00000000			26,83	26,83
P9824	Servente	h	9,00000000			20,26	182,38
TOTAL MÃO DE OBRA:							209,21
Custo Horário da Execução:							RS 268,6814
Produção da Equipe:							3,9290
Custo Unitário da Execução:							RS 68,3843

MATERIAIS							
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84648000			RS 6,51	RS 5,60
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000			RS 129,15	RS 81,79
M0191	Brita 1	m³	0,38754000			RS 135,82	RS 50,29
M0192	Brita 2	m³	0,38754000			RS 132,23	RS 48,50
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	kg	282,15207000			RS 0,67	RS 190,40
TOTAL MATERIAIS:							RS 376,67

TRANSPORTE - TEMPO FIXO								
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914855			0,00085000	RS 33,47	RS 0,23
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5814647			0,95001000	RS 1,78	RS 1,27
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647			0,55131000	RS 1,78	RS 0,97
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	5914647			0,55131000	RS 1,78	RS 0,97
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914855			0,28215000	RS 33,47	RS 9,44
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							RS 13,08	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	0,00085000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	0,95001000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,98	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	0,55131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,98	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	0,55131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,98	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	0,28215000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							RS 0,00			
Custo Direto Total:							RS 458,14			
VALOR:							RS 458,14			

4.14. 0804021 Corpo de BSTD D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS										
E9096	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 l m - 136 kW	1,00000000				PROD 1,0000	IMPR 0,0000	RS 317,0042	RS 122,9039	RS 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 317,0042			

MÃO DE OBRA										
P9824	Servente	h	3,00000000					20,26	60,79	
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,79			
Custo Horário da Execução:							RS 377,7958			
Produção da Equipe:							6,2550			
Custo Unitário da Execução:							RS 60,8802			

MATERIAIS										
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000					RS 222,50	RS 222,50	
TOTAL MATERIAIS:							RS 222,50			

VIÇOS										
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m²	0,00430000					RS 455,66	RS 2,00	
1106105	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m²	0,22500000					RS 398,08	RS 89,57	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000					RS 78,65	RS 47,79	
TOTAL SERVIÇOS:							RS 139,36			

MOMENTO DE TRANSPORTE										
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 l m - 136 kW)	l	0,35400000	0,00	RS 2,73	0,00	RS 2,19	0,00	RS 1,80	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							RS 0,00			
Custo Direto Total:							RS 422,55			
VALOR:							RS 422,55			

4.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário										
10704	CAMINHÃO C. CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H			COEFICIENTE 0,45000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 125,86	TOTAL	RS 56,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:							RS 56,64			

Materiais										
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG			COEFICIENTE 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 8,29	TOTAL	RS 16,46
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2			COEFICIENTE 0,01920000	RS 348,43	RS 6,69	RS 6,69	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M			COEFICIENTE 1,00000000	RS 95,98	RS 95,98	RS 95,98	
TOTAL Material:							RS 119,13			

Mão de Obra										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			COEFICIENTE 0,50000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 26,86	TOTAL	RS 13,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			COEFICIENTE 1,00000000	RS 20,26	RS 20,26	RS 20,26	
TOTAL Mão de Obra:							RS 33,69			

Serviço										
C3268	CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSP.)	SEINFRA	M3			COEFICIENTE 0,00500000	PREÇO UNITÁRIO	RS 428,19	TOTAL	RS 2,14
TOTAL Serviço:							RS 2,14			
VALOR:							RS 211,60			

4.16. 4915672 Limpeza de ponte (m)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - ESPECIALIZADO EM OBRAS
CNPJ: 07.707.080/0001-27

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 462

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				81,06
Custo Horário da Execução:				R\$ 81.0568
Produção da Equipe:				20,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,0528
Custo Direto Total:				R\$ 4,05
VALOR:				R\$ 4,05

5.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA_AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M SEM POSTES PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,87	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,32
TOTAL Material:					R\$ 268,79

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,81

Serviço

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,77	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39
VALOR:					R\$ 315,96

5.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 0,07

Equipamento Custo Horário

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAEVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,84	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,30

5.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,26	40,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,53
Custo Horário da Execução:				R\$ 812,8611
Produção da Equipe:				1,532,9100
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5303
Custo de FIC (0,00228):				R\$ 0,0012
Custo Direto Total:				R\$ 0,53
VALOR:				R\$ 0,53

5.4. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9520 Retroescavadeira de pneus - capacidade de capacidade da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 59 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 150,3808	R\$ 79,1781	R\$ 156,3889
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3889

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 176,6450
Produção da Equipe:				26,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,7940
Custo de FIC (0,0136):				R\$ 0,0924
Custo Direto Total:				R\$ 6,89
VALOR:				R\$ 6,89

5.5. 5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9007 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,0500	0,0500	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.450,4788
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.667,6145

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
 CPF: 022.011.731-81
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00002391-4

FLS Nº 463

HIDROLÂNDIA



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.880/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

Prefeitura de Hidrolândia

(188) 9 0747.3332

prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br

AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.887,8787
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,0240
Custo do FIC (0,9136):	R\$ 0,1489
Custo Direto Total:	R\$ 11,17
VALOR:	R\$ 11,17

5.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,09
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 4,93

5.7. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 9,4867	R\$ 1,0502	R\$ 9,4867
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,4867

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8624	Servente	h	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 29,7509
Produção da Equipe:				4,6688
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,3723
Custo do FIC (0,9136):				R\$ 0,0867
Custo Direto Total:				R\$ 6,45
VALOR:				R\$ 6,46

5.8. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8621	Pedreiro	h	26,83	26,83
P8624	Servente	h	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,89
Custo Horário da Execução:				R\$ 107,8875
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 107,8875

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rechão	m²	1,20000000	R\$ 148,83
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 148,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1102609	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,31568000	R\$ 515,14
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 162,87

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5814647	1,80000000	R\$ 1,76	R\$ 3,17
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,17

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$
M1097	Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,00
Custo Direto Total:						R\$ 423,46
VALOR:						R\$ 423,46

5.9. 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9056	Grupo gerador - 14 kVA	0,04015000	0,0000	R\$ 18,8981	R\$ 4,8583	R\$ 0,7577
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04015000	0,0000	R\$ 27,8115	R\$ 27,4541	R\$ 1,1169
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,8747

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801	Ajudante	h	0,70000000	21,76
P8808	Carpinteiro	h	0,70000000	25,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,04
Custo Horário da Execução:				R\$ 35,9186
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 35,9186

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44920000	R\$ 18,00
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	0,40430000	R\$ 37,76

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 107.422/2014
 08/04/2024

PROJ. EXEC. Nº 164



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGÁ A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,97	R\$ 0,24
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	R\$ 6,00	R\$ 1,19
M1205	Preço de ferro	kg	0,20395000	R\$ 14,10	R\$ 2,88
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	R\$ 5,80	R\$ 12,12
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	R\$ 17,40	R\$ 6,25
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 46,84

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS		
M0294	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00253000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,08	
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00485000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,18	
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00002000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,00	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00037000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,01	
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00020000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,01	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00523000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,18	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	5914555	0,00270000	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	R\$ 0,09	
								TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,53

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0294	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00253000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00485000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M0550	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00002000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00037000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00020000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00523000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	l	0,00270000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
										Custo Direto Total:	R\$ 82,49
										VALOR:	R\$ 82,49

5.10. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83	
P9824 Servente	h	10,00000000	20,26	202,84	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	229,47
				Custo Horário da Execução:	R\$ 229,47
				Produção da Equipe:	2,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 114,7354

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,85	R\$ 149,83	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 149,83

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	1,80000000	R\$ 1,70	R\$ 3,17
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
					R\$ 3,17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
										Custo Direto Total:	R\$ 267,73
										VALOR:	R\$ 267,73

5.106055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83	
P9824 Servente	h	4,00000000	20,26	81,06	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	107,89
				Custo Horário da Execução:	R\$ 107,89
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 107,89

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,85	R\$ 149,83	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 149,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109809 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31560000	R\$ 515,14	R\$ 162,57	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 162,57

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914547	1,80000000	R\$ 1,70	R\$ 3,17
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
					R\$ 3,17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	l	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
										Custo Direto Total:	R\$ 423,46
										VALOR:	R\$ 423,46

5.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801 Ajudante	h	0,09000000	21,76	1,96	
P9805 Armador	h	0,09000000	29,80	2,68	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,64
				Custo Horário da Execução:	R\$ 4,64

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

				Produção da Equipe:		Custo Unitário da Execução:				
						RS 4.6401				
MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50	kg		1,10000000	RS 6,33	RS 6,97				
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg		0,01500000	RS 10,55	RS 0,16				
				TOTAL MATERIAIS:		RS 7,13				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00110000	RS 33,47		RS 0,04		
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,00002000	RS 33,47		RS 0,00		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		RS 0,04				
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0075	Arame liso recobido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,00				
				Custo Direto Total:		RS 11,80				
				VALOR:		RS 11,80				

5.13. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

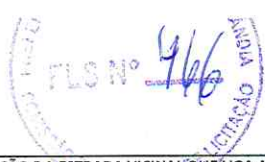
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com massa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	0,0000	RS 1,2655	RS 0,8508	RS 1,2655
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	0,0000	RS 51,3102	RS 30,4520	RS 51,3102
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	RS 0,7662	RS 0,5209	RS 2,9657
E9054	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	RS 1,8148	RS 1,0978	RS 3,9293
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 99,4729
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h		1,00000000	26,83	26,83
P9824	Servente	h		9,00000000	20,26	182,38
				TOTAL MÃO DE OBRA:		209,21
				Custo Horário da Execução:		RS 208,6814
				Produção da Equipe:		3,9290
				Custo Unitário da Execução:		RS 53,3843

MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg		0,84846000	RS 6,51	RS 5,50				
M0082	Areia média lavada	m³		0,63334000	RS 129,15	RS 81,79				
M0191	Brita 1	m³		0,38754000	RS 138,82	RS 50,28				
M0192	Brita 2	m³		0,38754000	RS 132,23	RS 48,80				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		282,15207000	RS 0,87	RS 190,40				
				TOTAL MATERIAIS:		RS 376,67				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE		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	RS 33,47		RS 0,03		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t		5914647	0,05001000	RS 1,76		RS 1,87		
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t		5914647	0,55131000	RS 1,76		RS 0,97		
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t		5914647	0,55131000	RS 1,76		RS 0,97		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t		5914655	0,28215000	RS 33,47		RS 9,44		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		RS 13,08				
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,56131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,56131000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		RS 0,00				
				Custo Direto Total:		RS 458,14				
				VALOR:		RS 458,14				

5.14. 0804029 Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR				
E9656	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 317,0042	RS 122,9039	RS 317,0042		
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 317,0042			
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h		3,00000000	20,25	60,79			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,79			
				Custo Horário da Execução:		RS 377,7958			
				Produção da Equipe:		4,1500			
				Custo Unitário da Execução:		RS 91,0354			
MATERIAIS		UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m		1,00000000	RS 320,00	RS 320,00			
				TOTAL MATERIAIS:		RS 320,00			
SERVIÇOS		UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³		0,00550000	RS 465,86	RS 2,56			
1105105	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³		0,30800000	RS 398,08	RS 122,61			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²		0,70000000	RS 79,65	RS 55,76			
				TOTAL SERVIÇOS:		RS 180,92			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
 CPF: 034.113.124
 INSC. ESTADUAL Nº 10.912.310-4



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW)	km	0,54462000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00										
Custo Direto Total: R\$ 591,96										
VALOR: R\$ 591,96										

5.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)										
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 125,86	R\$ 56,54				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,54				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10157	AOO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,23	R\$ 16,46				
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,43	R\$ 6,69				
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,98	R\$ 95,98				
TOTAL Material:						R\$ 119,13				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26				
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,69				
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 428,13	R\$ 2,14				
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14				
VALOR:						R\$ 211,60				

...16. 4915672 Limpeza de ponte (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,06
Custo Horário da Execução:					R\$ 81,0568
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0528
Custo Direto Total:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 4,05

6.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)										
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM BASTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00				
00005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29				
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18				
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20430000	R\$ 5,71	R\$ 18,32				
TOTAL Material:						R\$ 268,79				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,81				
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,77	R\$ 12,39				
TOTAL Serviço:						R\$ 12,39				
VALOR:						R\$ 315,96				

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)										
AÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,50	R\$ 0,07				
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07				
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08				
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00				
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00				
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08				
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06				
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14				
VALOR:						R\$ 0,30				

6.3. 5501709 Desmatamento, destocamento a limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E5541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327	R\$ 772,3327			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	2,00000000	20,26	40,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,53	R\$ 812,8611				
Custo Horário da Execução:					1,532,9100	R\$ 0,5303				
Produção da Equipe:					R\$ 0,0012	R\$ 0,5303				
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,0012	R\$ 0,5303				
Custo de FIC (0,0022):					R\$ 0,0012	R\$ 0,53				
Custo Direto Total:					R\$ 0,53	R\$ 0,53				
VALOR:					R\$ 0,53	R\$ 0,53				

6.4. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL (CREA-CE Nº 111111-4)
CPF: 000.000.000-00
CNPJ: 000.000.000-00

FLS Nº 467

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8529 Refrescadora de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 176,6450
Produção da Equipe:						26,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,7940
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0924
Custo Direto Total:						R\$ 6,89
VALOR:						R\$ 6,89

6.5. 5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.309,2815
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,0156	R\$ 444,8033
E8541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 395,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.526,4180
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.546,6822
Produção da Equipe:						243,8200
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,4449
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,1421
Custo Direto Total:						R\$ 10,59
VALOR:						R\$ 10,59

6.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 95% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,93
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,68	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02292222	R\$ 20,26	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,45
VALOR:						R\$ 4,93

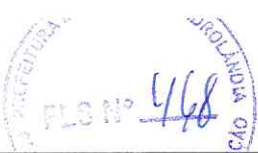
4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,4967	R\$ 1,0502	R\$ 9,4967
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,4967
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824	Servente	h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,26
Custo Horário da Execução:						R\$ 29,7509
Produção da Equipe:						4,6988
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,3273
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0687
Custo Direto Total:						R\$ 6,46
VALOR:						R\$ 6,46

6.8. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	25,83	25,83	
P8824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,06	
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,89
Custo Horário da Execução:						R\$ 107,8875
Produção da Equipe:						1,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 107,8875
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rechão	m³	1,20000000	R\$ 124,86	R\$ 149,83	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 149,83
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109609	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31550000	R\$ 515,14	R\$ 162,57	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 162,57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rechão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	1,80000000	R\$ 1,76	R\$ 3,17

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 07/04/2024 10:51:21 AM
 LONDES - (085) 3047-8500/3794



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,00
Custo Direto Total:									RS 423,46
VALOR:									RS 423,46

6.9. 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 KVA	0,04016000	1,0000	0,0000	RS 18,8981	RS 4,9593	RS 0,7577
E9535 Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 KW	0,04016000	1,0000	0,0000	RS 27,4515	RS 27,4541	RS 1,1189
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1,8747

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	21,76	15,23
P9806 Carpinteiro	h	0,70000000	26,88	18,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,04
Custo Horário da Execução:				RS 35,9188
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 35,9188

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922000	RS 18,00	RS 8,08
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm	m²	0,40430000	RS 37,76	RS 15,27
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	RS 12,87	RS 0,24
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19808000	RS 6,00	RS 1,19
M1205 Prago de ferro	kg	0,20395000	RS 14,10	RS 2,88
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,69003000	RS 5,80	RS 12,12
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35936000	RS 17,40	RS 6,25
TOTAL MATERIAS:				RS 46,64

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	RS 33,47	RS 0,08
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00485000	RS 33,47	RS 0,16
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	RS 33,47	RS 0,00
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	RS 33,47	RS 0,01
M1205 Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00029000	RS 33,47	RS 0,01
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	RS 33,47	RS 0,18
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	RS 33,47	RS 0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00253000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00485000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00002000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00037000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M1205 Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00029000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00523000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00270000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,00
Custo Direto Total:									RS 82,49
VALOR:									RS 82,49

6.10. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824 Servente	h	10,00000000	20,26	202,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				229,47
Custo Horário da Execução:				RS 229,4727
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 114,7364

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83
TOTAL MATERIAS:				RS 149,83

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 1,76	RS 3,17

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									RS 0,00
Custo Direto Total:									RS 267,73
VALOR:									RS 267,73

6.11. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824 Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,89
Custo Horário da Execução:				RS 107,8875

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 08/04/2024 14:14:02
 02024-082-PNF 0000000000

FLONº 469

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV. 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,86	R\$ 149,83		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 149,83		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109F59	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - area comercial	m²	0,31559000	R\$ 515,14	R\$ 162,57		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 162,57		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	R\$ 1,76	R\$ 3,17	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,17		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,96
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00		R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 423,46		R\$ 423,46
VALOR:					R\$ 423,46		

6.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P8801	Ajudante	h	0,09000000	21,76	1,96		
P8805	Armador	h	0,09000000	29,80	2,68		
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,64		
Custo Horário da Execução:					R\$ 4.640,1		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4.640,1		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,33	R\$ 6,97		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,55	R\$ 0,16		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 7,13		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,47	R\$ 0,04	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,47	R\$ 0,00	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,04		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,74
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00		R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 11,80		R\$ 11,80
VALOR:					R\$ 11,80		

6.13. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2655	R\$ 0,8508	R\$ 1,2655
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,3102	R\$ 30,4520	R\$ 51,3102
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7602	R\$ 0,5209	R\$ 2,9657
E9054	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6148	R\$ 1,0978	R\$ 3,9233
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 59,4729		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P8821	Padreiro	h	1,00000000	26,83	26,83		
P8824	Servente	h	9,00000000	20,28	182,28		
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,21		
Custo Horário da Execução:					R\$ 209,8814		
Produção da Equipe:					3,9280		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 58,2943		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84649000	R\$ 8,81	R\$ 5,80		
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 129,15	R\$ 81,79		
M0191	Brita 1	m³	0,39754000	R\$ 136,82	R\$ 50,28		
M0192	Brita 2	m³	0,39754000	R\$ 132,23	R\$ 48,80		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,67	R\$ 190,40		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 376,67		
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	R\$ 33,47	R\$ 0,03	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,76	R\$ 1,67	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,47	R\$ 9,44	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,08		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,74
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,79
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,79
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,79
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,74
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00		R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 458,94		

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 CPF: 074.034.713-04
 INSC. EST. (CPF): 000130704



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N.º 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

VALOR: R\$ 458,14

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9086	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 135 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 317,0042	R\$ 122,8039	R\$ 317,0042		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 317,0042		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P8824	Servente		h	3,00000000	20,20		60,79		
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,79		
Custo Horário da Execução:							R\$ 377,7868		
Produção da Equipe:							6,2230		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 60,5902		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	R\$ 222,50		R\$ 222,50		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 222,50		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
1105671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00430000	R\$ 465,66		R\$ 2,00		
1105155	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,22500000	R\$ 398,08		R\$ 89,57		
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	R\$ 78,55		R\$ 47,79		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 139,36		
CUSTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 135 KW)	Item	0,35400000	0,00	R\$ 2,73	0,00	R\$ 2,19	0,00	R\$ 1,80
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00
Custo Direto Total:									R\$ 422,55
VALOR:									R\$ 422,55

6.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10704	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 125,88	R\$ 56,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,64
Material						
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,23	R\$ 16,46
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,43	R\$ 6,69
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,98	R\$ 95,98
TOTAL Material:						R\$ 119,13
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,69
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 428,13	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 211,66

6.16. 4915672 Limpeza de ponte (m)			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MÃO DE OBRA						
P8824	Servente		h	4,00000000	20,20	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						81,06
Custo Horário da Execução:						R\$ 81,0568
Produção da Equipe:						20,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,0528
Custo Direto Total:						R\$ 4,05
VALOR:						R\$ 4,05

7.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R\$ 5,71	R\$ 18,32
TOTAL Material:						R\$ 268,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,81
Serviço						
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMACS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,77	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:						R\$ 12,39
VALOR:						R\$ 315,96

7.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE S/VEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
CPF: 030.112.134-80
CONTATO: (85) 3399-7944

FLS Nº 471



Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/0001-27

www.hidrolandia.ce.gov.br @prefeituradehidrolandlanceira Prefeitura de Hidrolândia
☎ (88) 9 9747.3332 ✉ prefeitura@hidrolandlancea.outlook.com
AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 29,64	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,14
VALOR:				R\$ 0,39

7.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,26	40,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,53
Custo Horário da Execução:				R\$ 812,8611
Produção da Equipe:				1,532,9100
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5303
Custo de FIC (0,00228):				R\$ 0,0012
Custo Direto Total:				R\$ 0,53
VALOR:				R\$ 0,53

805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9505 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 68 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 176,6450
Produção da Equipe:				20,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 8,7940
Custo de FIC (0,0136):				R\$ 0,0924
Custo Direto Total:				R\$ 6,89
VALOR:				R\$ 6,89

7.5. 5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.031,2884
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.248,4244

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.268,6880
Produção da Equipe:				243,8200
Custo Unitário da Execução:				R\$ 9,3046
Custo de FIC (0,0136):				R\$ 0,1295
Custo Direto Total:				R\$ 9,43
VALOR:				R\$ 9,43

7.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44	R\$ 0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,83	R\$ 1,79
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,38	R\$ 0,23
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 232,09	R\$ 0,40
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,07	R\$ 1,39
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,82	R\$ 0,03
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,14	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,48

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,45
VALOR:				R\$ 4,93

7.7. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,4867	R\$ 1,0502	R\$ 9,4867
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 9,4867

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
PROFESSOR DE ENFERMAGEM E TERAPEUTA EM FISIOTERAPIA
CPF: 032.612.213-80
CONTEÚDO: (CNPJ) Nº 07.707.680/0001-27



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

Custo Horário da Execução:	RS 29.7509
Produção da Equipe:	4,8088
Custo Unitário da Execução:	RS 0.3723
Custo do FIC (0,0138):	RS 0.0867
Custo Direto Total:	RS 6,46
VALOR:	RS 6,46

7.8. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824 Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,89
Custo Horário da Execução:				RS 107,8875
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 107,8875

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,85	RS 149,83
TOTAL MATERIAS:				RS 149,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109F59 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31500000	RS 515,14	RS 162,57
TOTAL SERVIÇOS:				RS 162,57

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 1,76	RS 3,17	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						RS 3,17

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,96	0,00	RS 0,79	RS 0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 423,46
VALOR:										RS 423,46

7.9. 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9086 Grupo gerador - 14 kVA	0,04018000	1,0000	0,0000	RS 18,9981	RS 4,9583	RS 0,7577
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04018000	1,0000	0,0000	RS 27,8115	RS 27,4541	RS 1,1169
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1,8747

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,70000000	21,76	15,23
P9808 Carpinteiro	h	0,70000000	20,88	18,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,04
Custo Horário da Execução:				RS 35,9186
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 35,9186

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44920000	RS 18,00	RS 8,09
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm	m²	0,40430000	RS 37,76	RS 15,27
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	RS 12,97	RS 0,24
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908000	RS 6,00	RS 1,19
M1205 Pregos de ferro	kg	0,20395000	RS 14,10	RS 2,88
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003000	RS 5,80	RS 12,12
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938000	RS 17,40	RS 6,25
TOTAL MATERIAS:				RS 46,04

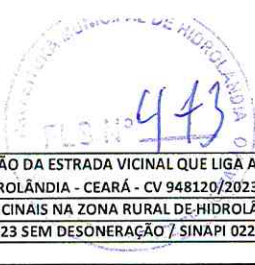
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	RS 33,47	RS 0,08	
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00485000	RS 33,47	RS 0,16	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	RS 33,47	RS 0,00	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	RS 33,47	RS 0,01	
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	RS 33,47	RS 0,01	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	RS 33,47	RS 0,18	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00270000	RS 33,47	RS 0,09	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						RS 0,53

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M0447 Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00485000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00270000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 82,49
VALOR:										RS 82,49

7.10. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824 Servente	h	10,00000000	20,26	202,56

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
MANTENEDOR DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA
CPF: 042.803.713-18
CNPJ: 08.928.900/0001-94



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,86	R\$ 149,83
TOTAL MATERIAS:					R\$ 149,83
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	1,80000000	R\$ 1,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,17
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	LN	
				DMT	R\$
			0,00	R\$ 1,20	
			0,00	R\$ 0,06	
			0,00	R\$ 0,79	
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 267,73
VALOR:					R\$ 267,73

7.11. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,89
Custo Horário da Execução:					R\$ 107,8875
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 107,8875
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	R\$ 124,86	R\$ 149,83
TOTAL MATERIAS:					R\$ 149,83
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109609	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	R\$ 515,14	R\$ 162,57
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 162,57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	1,80000000	R\$ 1,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,17
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	LN	
				DMT	R\$
			0,00	R\$ 1,20	
			0,00	R\$ 0,06	
			0,00	R\$ 0,79	
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 423,46
VALOR:					R\$ 423,46

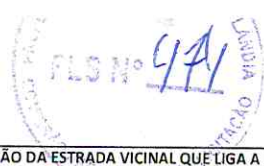
7.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajuntante	h	0,09000000	21,75	1,96
P9805	Armador	h	0,09000000	29,80	2,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,64
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,6401
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,6401
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 8,33	R\$ 9,17
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,55	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAS:					R\$ 7,13
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914955	0,00110000	R\$ 33,47
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914955	0,00002000	R\$ 33,47
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,04
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00110000	LN	
				DMT	R\$
			0,00	R\$ 1,12	
			0,00	R\$ 0,90	
			0,00	R\$ 0,74	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,00002000	LN	
				DMT	R\$
			0,00	R\$ 1,12	
			0,00	R\$ 0,90	
			0,00	R\$ 0,74	
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00
Custo Direto Total:					R\$ 11,80
VALOR:					R\$ 11,80

7.13. 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2665	R\$ 0,8508	R\$ 1,2665
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,3102	R\$ 30,4520	R\$ 51,3102
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7092	R\$ 0,5209	R\$ 2,9077
E9064	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6148	R\$ 1,0978	R\$ 3,8203
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 59,4729
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83		
P9824	Servente	h	9,00000000	20,26	182,38		
TOTAL MÃO DE OBRA:					209,21		
Custo Horário da Execução:					R\$ 268,6814		
Produção da Equipe:					3,9290		

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
 CNPJ: 07.707.689/0001-27
 CONF: 082-FPM/2024/07/14



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV-948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,81	R\$ 5,80					
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 129,15	R\$ 81,79					
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 139,82	R\$ 50,29					
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 132,23	R\$ 48,80					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,87	R\$ 190,40					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 376,87					
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 l - 188 kW)	t	5814655	0,00055000	R\$ 33,47	R\$ 0,03				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5814647	0,85001000	R\$ 1,76	R\$ 1,87				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5814647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5814647	0,55131000	R\$ 1,76	R\$ 0,97				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5814655	0,28215000	R\$ 33,47	R\$ 9,44				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,08					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,00085000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,95001000	0,00	R\$ 1,12	0,00	R\$ 0,90	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,55131000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,55131000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	km	0,28215000	0,00	R\$ 1,20	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,79	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 458,14
VALOR:										R\$ 458,14

7.14. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E0656	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 317,0042			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 317,0042			
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	3,00000000	20,26		60,79				
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,79			
Custo Horário da Execução:							R\$ 377,7988			
Produção da Equipe:							4,1500			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 91,0754			
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 320,00		R\$ 320,00				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 320,00			
SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
110971	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 485,85		R\$ 2,58				
1108165	Concreto ciclópico Ick = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 398,08		R\$ 122,61				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 79,65		R\$ 55,76				
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 180,92			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t - 136 kW)	km	0,54482000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00
Custo Direto Total:										R\$ 591,96
VALOR:										R\$ 591,96

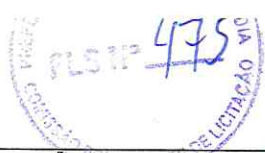
7.15. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 125,86	R\$ 56,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,64
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,23	R\$ 16,46
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,43	R\$ 6,69
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,98	R\$ 95,98
TOTAL Material:						R\$ 119,13
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,69
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P-VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00580000	R\$ 428,13	R\$ 2,14
TOTAL Serviço:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 211,60

7.16. 4915672 Limpeza de ponte (m)

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,06
Custo Horário da Execução:					R\$ 81,0588
Produção da Equipe:					20,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0528
Custo Direto Total:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 4,05

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 INSCRICAO Nº 10.111.101/2014
 CPF: 030.323.033-08
 CÔNCELA - CREA - Nº 201012-2014



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

8.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" (L) SEM BASTES PARA FIXAÇÃO)		M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)		KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,18
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,32
TOTAL Material:					R\$ 268,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,81
Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102204 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMASOS. AF_01/2021		M2	0,50000000	R\$ 24,77	R\$ 12,39
TOTAL Serviço:					R\$ 12,39
VALOR:					R\$ 315,98

8.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS)	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO		H	0,00200000	R\$ 35,60	R\$ 0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS):					R\$ 0,07
Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	0,00100000	R\$ 81,51	R\$ 0,08
10758 NIVEL (CHP)		H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)		H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08
Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		H	0,00400000	R\$ 21,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR		H	0,00200000	R\$ 23,64	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,30

8.3. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 772,3327
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	2,00000000	20,26	40,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,53	
Custo Horário da Execução:					R\$ 812,8611	
Produção da Equipe:					1,532,9100	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5303	
Custo de FIC (0,00226):					R\$ 0,0012	
Custo Direto Total:					R\$ 0,53	
VALOR:					R\$ 0,53	

8.4. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526 Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba de pó-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 66 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,26	
Custo Horário da Execução:					R\$ 178,6450	
Produção da Equipe:					26,0000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,7940	
Custo de FIC (0,0136):					R\$ 0,0924	
Custo Direto Total:					R\$ 6,89	
VALOR:					R\$ 6,89	

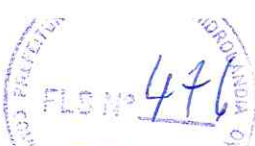
8.5. 5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 1.128,1094
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9159	R\$ 444,8033
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.345,2456
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	20,26	20,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,26	
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.365,5098	
Produção da Equipe:					243,8200	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,7019	
Custo de FIC (0,0136):					R\$ 0,1319	
Custo Direto Total:					R\$ 9,83	
VALOR:					R\$ 9,83	

8.6. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
 CNPJ: 07.707.669/0001-27
 CANTÃO - REC. PAR. 1011/2014



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAU E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09
LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ
FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA Nº 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)
DATA: 08/04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 73,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 216,83
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	RS 85,38
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	RS 232,05
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00275556	RS 4,89
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 6,88
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 126,23
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	RS 312,07
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00275556	RS 39,62
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 127,14
TOTAL Equipamento Custo Mensal:					RS 4,48

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02222222	RS 20,26	RS 0,45
TOTAL Mão de Obra:				RS 0,45
VALOR:				RS 4,83

8.7. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 9,4867	RS 1,0502
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 9,4867

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	1,00000000	20,26	20,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,26
Custo Horário da Execução:				RS 29,7509
Produção da Equipe:				4,6588
Custo Unitário da Execução:				RS 6,3723
Custo do FIC (0,8136):				RS 0,0807
Custo Direto Total:				RS 6,45
VALOR:				RS 6,46

8.8. 1506955 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9621	Pedreiro	1,00000000	28,83	28,83
P9624	Servente	4,00000000	20,26	81,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,89
Custo Horário da Execução:				RS 107,8875
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 107,8875

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83
TOTAL MATERIAIS:				RS 149,83

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110369	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,31550000	RS 515,14	RS 162,57
TOTAL SERVIÇOS:				RS 162,57

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	1,80000000	RS 1,76	RS 3,17
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,17

TIPO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1,80000000	0,00	RS 1,20	0,00	RS 0,79
MOMENTO DE TRANSPORTE:						RS 0,00
Custo Direto Total:						RS 423,46
VALOR:						RS 423,46

8.9. 3108001 Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

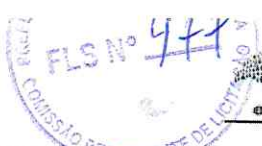
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9086	Gravo gerador - 14 kVA	0,04016000	1,0000	0,0000	RS 18,8581	RS 4,9583
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016000	1,0000	0,0000	RS 27,8115	RS 27,4541
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1,8747

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	0,70000000	21,76	15,23
P9808	Carpinteiro	0,70000000	26,88	18,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,04
Custo Horário da Execução:				RS 35,9186
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				RS 35,9186

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,44922000	RS 18,00	RS 8,09
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	0,40430000	RS 37,76	RS 15,27
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01822000	RS 12,97	RS 0,24
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,19908000	RS 6,00	RS 1,19
M1205	Preço de ferro	0,20395000	RS 14,10	RS 2,88
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,09007000	RS 5,80	RS 12,12
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,35938000	RS 17,40	RS 6,25
TOTAL MATERIAIS:				RS 46,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00253000	RS 33,47	RS 0,08
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914659	0,00485000	RS 33,47	RS 0,16

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL E FUNDADOR DA EMPRESA
 CREA Nº 101.212/2014
 QUARTA-DELA Nº 10052/2024



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE RURAL DE TENHA-MÃO A ILHA DO ESAÚ E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - CV 948120/2023 - PT 1089650-09

LOCAL: ESTRADA VICINAIS NA ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ

FONTE: SICRO 102023 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 022024 SEM DESONERAÇÃO / SEINFRA N° 28 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 24,15% / LS: 115,02/114,15% (HORISTA); 71,66/71,31% (MENSALISTA)

DATA: 08/04/2024

M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	RS 33,47	RS 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	RS 33,47	RS 0,01
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	RS 33,47	RS 0,01
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523000	RS 33,47	RS 0,18
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00220000	RS 33,47	RS 0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0284	Cabo de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00485000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00220000	0,00	RS 1,12	0,00	RS 0,90	0,00	RS 0,74	RS 0,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: RS 0,53

MOMENTO DE TRANSPORTE: RS 0,00

Custo Direto Total: RS 82,48

VALOR: RS 82,49

8.10. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83					
P9824	Servente	h	10,00000000	20,26	202,64					
TOTAL MÃO DE OBRA:					229,47					
Custo Horário da Execução:					RS 229,4727					
Produção da Equipe:					2,0000					
Custo Unitário da Execução:					RS 114,7364					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83					
TOTAL MATERIAIS:					RS 149,83					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 3,17					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,17					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 257,73
VALOR:										RS 267,73

8.11. 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,83	26,83					
P9824	Servente	h	4,00000000	20,26	81,06					
TOTAL MÃO DE OBRA:					107,89					
Custo Horário da Execução:					RS 107,8875					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					RS 107,8875					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	RS 124,86	RS 149,83					
TOTAL MATERIAIS:					RS 149,83					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109659	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	RS 515,14	RS 162,57					
TOTAL SERVIÇOS:					RS 162,57					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	RS 3,17					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 3,17					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										RS 0,00
Custo Direto Total:										RS 423,46
VALOR:										RS 423,46

8.12. 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,99000000	21,75	1,96
P9805	Armador	h	0,99000000	29,80	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,84
Custo Horário da Execução:					RS 4,8401
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					RS 4,8401
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	RS 6,33	RS 6,97
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	RS 10,55	RS 0,16
TOTAL MATERIAIS:					RS 7,13
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	RS 33,47
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	RS 33,47
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 0,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENFERMEIRO TÍTULO E REGISTRO EM EXERCÍCIO
CNPJ: 04.423.715/0001-28
QUÍMICA: 00024-0002-0001-10-04