

**PROPOSTA COMERCIAL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NAS LOCALIDADES DE ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA E RIACHO DO CIPO - IRAPUA NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 939129/2022, e declaramos que:

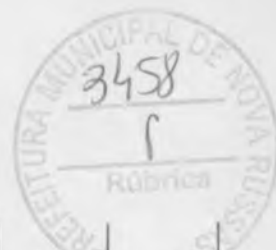
- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação;
- O prazo de execução dos serviços é de 20 (vinte) meses;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

**PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 255.870,66
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 203.071,95	R\$ 255.870,66	R\$ 255.870,66
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 133.869,49
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,98	R\$ 187,71	R\$ 2.252,52
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, UMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	20,00	R\$ 842,73	R\$ 1.061,84	R\$ 21.236,80
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	20,00	R\$ 614,48	R\$ 774,24	R\$ 15.484,80
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	20,00	R\$ 983,18	R\$ 1.238,81	R\$ 24.776,20
2.5	99664	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	12.605,80	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 8.571,94
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	12.605,80	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 6.176,84
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.333,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 15.031,83
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	100.846,40	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 40.338,56
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS							R\$ 519.072,44
3.1	0804031	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	84,00	R\$ 587,09	R\$ 739,73	R\$ 62.137,32
3.2	0894183	Corpo de EDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	126,00	R\$ 1.121,09	R\$ 1.412,57	R\$ 177.983,82
3.3	0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 2.345,70	R\$ 2.955,58	R\$ 177.334,80
3.4	0804101	Boca de ESTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - nas retas	SICRO NOVO	un	14,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.566,44	R\$ 21.930,16
3.5	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.502,31	R\$ 1.892,91	R\$ 45.429,84
3.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - nas retas	SICRO NOVO	un	10,00	R\$ 2.718,77	R\$ 3.425,65	R\$ 34.256,50
4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.871.900,58



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	43.062,14	R\$ 17,46	R\$ 22,00	R\$ 947.367,08
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	23.802,29	R\$ 19,02	R\$ 23,97	R\$ 570.540,89
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	77.629,96	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 353.992,61
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 1.257.239,84</b>
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	126.058,00	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 373.131,68
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	25.211,60	R\$ 21,14	R\$ 26,64	R\$ 671.637,02
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	68.539,08	R\$ 2,46	R\$ 3,10	R\$ 212.471,14
<b>5</b>	<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>							<b>R\$ 1.068.499,88</b>
6.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00		T	147,48	R\$ 5.796,97	R\$ 6.666,52	R\$ 983.178,39
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.424,63	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 7.035,16
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	40.264,19	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 24.963,80
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	113.452,20	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 53.322,53
<b>7</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.534.141,81</b>
7.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	351,70	R\$ 3.318,33	R\$ 3.816,08	R\$ 1.342.115,33
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.551,06	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 16.776,18
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	96.014,60	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 59.529,05
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	340.356,60	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 115.721,24
<b>8</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 1.363.355,10</b>
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	85.089,15	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 206.766,64
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	343.192,91	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 336.329,05
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	113.452,20	R\$ 5,74	R\$ 7,23	R\$ 820.259,41
<b>9</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 529.550,52</b>
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.404,00	R\$ 23,59	R\$ 29,72	R\$ 249.766,88
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	4.201,00	R\$ 49,32	R\$ 62,14	R\$ 261.050,14
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	90,00	R\$ 165,20	R\$ 208,15	R\$ 18.733,50
<b>10</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 472.667,13</b>
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	5.294,44	R\$ 14,06	R\$ 17,72	R\$ 93.817,48
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 18,29	R\$ 23,05	R\$ 2.074,50
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	9.454,00	R\$ 20,67	R\$ 26,04	R\$ 246.182,16
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 655,42	R\$ 825,83	R\$ 10.735,79
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 738,16	R\$ 930,08	R\$ 83.707,20

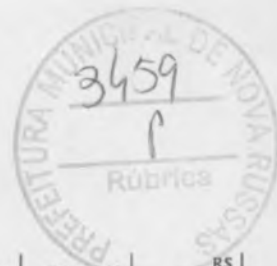
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 2

**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA

10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 573,81	R\$ 723,00	R\$ 36.150,00
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							R\$ 476.812,69
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	25.211,60	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 38.069,51
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 4,85	R\$ 6,11	R\$ 36.660,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	100.846,40	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 24.203,13
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	6.000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 27.660,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	12.605,80	R\$ 21,10	R\$ 26,59	R\$ 335.188,22
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.333,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 15.031,83
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 8.006.765,35
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 1.476.214,79
							<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 9.482.980,14

Nove Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Oitenta reais e Quatorze centavos

Finalizando, declaramos que assumimos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos.

**RAZÃO SOCIAL:** FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

**ENDEREÇO:** Avenida Oliveira Paiva, 2579, sala 02, Parque Manibura, Fortaleza – CE

**CNPJ/MF:** 28.149.744/0001-91

**TELEFONE:** (85) 2181-1243 - (85) 98672-3213

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** ferreiraconstrutora.licitacao@gmail.com

Nova Russas– CE, 11 de setembro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP003/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA  
RUSSAS**



**ORÇAMENTO POR FRENTE DE OBRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 01</b>								
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 255.870,66</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 203.071,95	R\$ 255.870,66	R\$ 255.870,66
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 62.546,88</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,98	R\$ 187,71	R\$ 2.252,52
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 842,73	R\$ 1.061,84	R\$ 8.494,72
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 614,48	R\$ 774,24	R\$ 6.193,92
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 983,18	R\$ 1.238,81	R\$ 9.910,48
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	4.728,47	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 3.215,36
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	4.728,47	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 2.316,95
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.333,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 15.031,83
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	37.827,76	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 15.131,10
3	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>							<b>R\$ 111.093,48</b>
3.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	48,00	R\$ 587,09	R\$ 739,73	R\$ 35.507,04
3.2	0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	R\$ 1.121,09	R\$ 1.412,57	R\$ 16.950,84
3.3	0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	R\$ 2.345,70	R\$ 2.955,58	R\$ 35.466,96
3.4	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.566,44	R\$ 12.531,52
3.5	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.502,31	R\$ 1.892,91	R\$ 3.785,82
3.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.718,77	R\$ 3.425,65	R\$ 6.851,30
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 437.549,08</b>
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	13.779,09	R\$ 17,46	R\$ 22,00	R\$ 303.139,98
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 MP / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 MP, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.958,23	R\$ 19,02	R\$ 23,97	R\$ 46.938,77
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	19.182,09	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 87.470,33

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 4





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



5	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 479.845,13</b>
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	47.284,70	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 139.962,71
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.456,94	R\$ 21,14	R\$ 26,64	R\$ 251.932,88
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>2</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	28.370,82	R\$ 2,46	R\$ 3,10	R\$ 87.949,54
6	<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>							<b>R\$ 400.796,22</b>
6.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00		T	55,32	R\$ 5.796,97	R\$ 6.666,52	R\$ 368.791,89
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.659,69	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 2.638,91
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	15.103,21	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 9.363,99
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.556,23	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 20.001,43
7	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 575.446,92</b>
7.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	131,92	R\$ 3.318,33	R\$ 3.816,08	R\$ 503.417,27
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.957,73	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 6.292,79
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	36.015,34	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 22.329,51
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	127.668,69	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 43.407,35
8	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 511.398,21</b>
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>2</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	31.917,17	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 77.558,72
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>2</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	128.732,60	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 126.157,95
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.556,23	R\$ 5,74	R\$ 7,23	R\$ 307.681,54
9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 197.854,58</b>
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.152,00	R\$ 23,59	R\$ 29,72	R\$ 93.677,44
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.576,00	R\$ 49,32	R\$ 62,14	R\$ 97.932,64
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	30,00	R\$ 165,20	R\$ 208,15	R\$ 6.244,50
10	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 174.712,10</b>
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.985,96	R\$ 14,06	R\$ 17,72	R\$ 35.191,21
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 18,29	R\$ 23,05	R\$ 691,50
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	3.546,00	R\$ 20,67	R\$ 26,04	R\$ 92.337,84
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 655,42	R\$ 825,83	R\$ 4.129,15
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 738,16	R\$ 930,08	R\$ 27.902,40

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

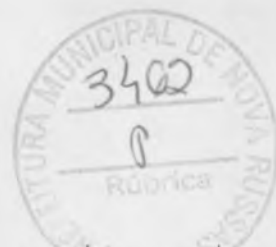
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA



10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 573,81	R\$ 723,00	R\$ 14.460,00
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 170.528,66</b>
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.456,94	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 14.279,98
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 4,85	R\$ 6,11	R\$ 12.220,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	37.827,76	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 9.078,66
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 9.220,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	4.728,47	R\$ 21,10	R\$ 26,59	R\$ 125.730,02
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 0,00
<b>TOTAL FRENTE DE OBRA 01:</b>								<b>R\$ 3.377.641,92</b>
<b>FRENTE DE OBRA 02 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANÇA - TRECHO 02</b>								
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 0,00</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UND	0,00	R\$ 203.071,95	R\$ 255.870,66	R\$ 0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 48.686,95</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 148,98	R\$ 187,71	R\$ 0,00
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 842,73	R\$ 1.061,84	R\$ 8.494,72
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 614,48	R\$ 774,24	R\$ 6.193,92
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 983,18	R\$ 1.238,81	R\$ 9.910,48
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	5.512,09	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 3.748,22
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	5.512,09	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 2.700,92
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 0,00
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	44.096,72	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 17.638,69
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>							<b>R\$ 191.009,10</b>
3.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	R\$ 587,09	R\$ 739,73	R\$ 8.876,76
3.2	0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	78,00	R\$ 1.121,09	R\$ 1.412,57	R\$ 110.180,46
3.3	0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	R\$ 2.345,70	R\$ 2.955,58	R\$ 35.466,96
3.4	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.566,44	R\$ 3.132,88
3.5	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	R\$ 1.502,31	R\$ 1.892,91	R\$ 26.500,74
3.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.718,77	R\$ 3.425,65	R\$ 6.851,30
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.154.751,54</b>



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	22.180,44	R\$ 17,46	R\$ 22,00	R\$ 487.969,68
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	18.939,83	R\$ 19,02	R\$ 23,97	R\$ 453.987,73
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	46.665,38	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 212.794,13
5	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 559.366,89</b>
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	55.120,90	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 163.157,86
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	11.024,18	R\$ 21,14	R\$ 26,64	R\$ 293.684,16
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	33.072,54	R\$ 2,46	R\$ 3,10	R\$ 102.524,87
6	<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>							<b>R\$ 467.232,08</b>
6.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00		T	64,49	R\$ 5.796,97	R\$ 6.666,52	R\$ 429.923,87
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.934,74	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 3.076,24
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	17.606,17	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 10.915,83
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	49.608,81	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 23.316,14
7	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 670.841,63</b>
7.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	153,79	R\$ 3.318,33	R\$ 3.816,08	R\$ 586.874,94
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.613,62	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 7.335,66
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	41.983,94	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 26.030,04
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	148.826,43	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 50.600,99
8	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 596.149,08</b>
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	37.206,61	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 90.412,06
8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	150.066,65	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 147.065,32
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	49.608,81	R\$ 5,74	R\$ 7,23	R\$ 358.671,70
9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 231.698,18</b>
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.675,00	R\$ 23,59	R\$ 29,72	R\$ 109.221,00
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.837,00	R\$ 49,32	R\$ 62,14	R\$ 114.151,18
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	40,00	R\$ 165,20	R\$ 208,15	R\$ 8.326,00

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 7





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

10	SINALIZAÇÃO							R\$ 205.386,93
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.315,08	R\$ 14,06	R\$ 17,72	R\$ 41.023,22
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 18,29	R\$ 23,05	R\$ 922,00
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	4.134,00	R\$ 20,67	R\$ 26,04	R\$ 107.649,36
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 655,42	R\$ 825,83	R\$ 4.129,15
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 738,16	R\$ 930,08	R\$ 37.203,20
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 573,81	R\$ 723,00	R\$ 14.460,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 195.236,19
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.024,18	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 16.646,51
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 4,85	R\$ 6,11	R\$ 12.220,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	44.096,72	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 10.583,21
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 9.220,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	5.512,09	R\$ 21,10	R\$ 26,59	R\$ 146.566,47
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 0,00
<b>TOTAL FRENTE DE OBRA 02:</b>							R\$ 4.320.358,57	
<b>FRENTE DE OBRA 03 - ESTRADA RIACHO DO CIPÓ - IRAPUÁ</b>								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UND	0,00	R\$ 203.071,95	R\$ 255.870,66	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22.635,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 148,98	R\$ 187,71	R\$ 0,00
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	R\$ 842,73	R\$ 1.061,84	R\$ 4.247,36
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	R\$ 614,48	R\$ 774,24	R\$ 3.096,96
2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4,00	R\$ 983,18	R\$ 1.238,81	R\$ 4.955,24
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.365,24	R\$ 0,54	R\$ 0,68	R\$ 1.608,36
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.365,24	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 1.158,97
2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 0,00
2.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	18.921,92	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 7.568,77
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS							R\$ 216.969,86
3.1	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 587,09	R\$ 739,73	R\$ 17.753,52
3.2	0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	R\$ 1.121,09	R\$ 1.412,57	R\$ 50.852,52

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 8





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



3.3	0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - arcia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	R\$ 2.345,70	R\$ 2.955,58	R\$ 106.400,88
3.4	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - arcia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.566,44	R\$ 6.265,76
3.5	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - arcia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 1.502,31	R\$ 1.892,91	R\$ 15.143,28
3.6	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - arcia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 2.718,77	R\$ 3.425,65	R\$ 20.553,90
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 279.599,96</b>
4.1	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	7.102,61	R\$ 17,46	R\$ 22,00	R\$ 156.257,42
4.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	2.904,23	R\$ 19,02	R\$ 23,97	R\$ 69.614,39
4.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	11.782,49	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 53.728,15
5	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 218.027,82</b>
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	23.652,40	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 70.011,10
5.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.730,48	R\$ 21,14	R\$ 26,64	R\$ 126.019,99
5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.095,72	R\$ 2,46	R\$ 3,10	R\$ 21.996,73
6	<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>							<b>R\$ 200.471,58</b>
6.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00		T	27,67	R\$ 5.796,97	R\$ 6.666,52	R\$ 184.462,61
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	830,20	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 1.320,02
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.554,81	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 4.683,98
6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	21.287,16	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 10.004,97
7	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 287.853,26</b>
7.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	65,99	R\$ 3.318,33	R\$ 3.816,08	R\$ 251.823,12
7.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.979,71	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 3.147,74
7.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	18.015,32	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 11.169,50
7.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	63.861,48	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 21.712,90
8	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 255.807,81</b>
8.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15.965,37	R\$ 1,93	R\$ 2,43	R\$ 38.795,85



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



8.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	64.393,66	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 63.105,79
8.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	21.287,16	R\$ 5,74	R\$ 7,23	R\$ 153.906,17
9	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 99.997,76</b>
9.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.577,00	R\$ 23,59	R\$ 29,72	R\$ 46.868,44
9.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	788,00	R\$ 49,32	R\$ 62,14	R\$ 48.966,32
9.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	20,00	R\$ 165,20	R\$ 208,15	R\$ 4.163,00
10	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 92.568,10</b>
10.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	993,40	R\$ 14,06	R\$ 17,72	R\$ 17.603,05
10.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 18,29	R\$ 23,05	R\$ 461,00
10.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.774,00	R\$ 20,67	R\$ 26,04	R\$ 46.194,96
10.4	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 655,42	R\$ 825,83	R\$ 2.477,49
10.5	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 738,16	R\$ 930,08	R\$ 18.601,60
10.6	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 573,81	R\$ 723,00	R\$ 7.230,00
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 111.047,84</b>
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.730,48	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 7.143,02
11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 4,85	R\$ 6,11	R\$ 12.220,00
11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	18.921,92	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 4.541,26
11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 9.220,00
11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	2.365,24	R\$ 21,10	R\$ 26,59	R\$ 62.891,73
11.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.333,00	R\$ 3,58	R\$ 4,51	R\$ 15.031,83
<b>TOTAL FRENTE DE OBRA 03:</b>							<b>R\$</b>	<b>1.784.979,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$</b>	<b>9.482.980,14</b>

Novo Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Oitenta reais e Quatorze centavos

Nova Russas- CE, 11 de setembro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
 FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 10



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

CONCORRÊNCIA – EDITAL N° SI-CP003/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	FRENTE DE OBRA 01 - ESTRADA ESPACINHA - NOVA ESPERANCA - TRECHO 01												Total parcela								
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 255.870,66	1,88% R\$ 4.810,37	4,72% R\$ 12.077,10	5,18% R\$ 13.254,10	4,37% R\$ 11.181,55	6,27% R\$ 16.043,09	5,54% R\$ 14.175,23	2,13% R\$ 5.450,05	3,75% R\$ 9.595,15	2,60% R\$ 6.652,64	12,40% R\$ 31.881,48	6,03% R\$ 15.429,00	5,09% R\$ 13.023,82	7,31% R\$ 18.704,15	6,46% R\$ 16.529,24	2,50% R\$ 6.396,77	4,35% R\$ 11.130,37	2,60% R\$ 6.652,64	5,37% R\$ 13.740,25	8,09% R\$ 20.699,04	3,30% R\$ 8.443,72	100,00% R\$ 255.870,66
2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 62.546,88	100,00% R\$ 62.546,88																				100,00% R\$ 62.546,88
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 111.093,48	100,00% R\$ 111.093,48																				100,00% R\$ 111.093,48
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 437.549,08	100,00% R\$ 437.549,08																				100,00% R\$ 437.549,08
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 479.845,13	100,00% R\$ 479.845,13																				100,00% R\$ 479.845,13
6	IMPRIMAÇÃO DA BASE	R\$ 400.796,22	100,00% R\$ 400.796,22																				100,00% R\$ 400.796,22
7	PISTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 575.446,92	100,00% R\$ 575.446,92																				100,00% R\$ 575.446,92
8	TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 511.398,21	100,00% R\$ 511.398,21																				100,00% R\$ 511.398,21
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 197.854,58	100,00% R\$ 197.854,58																				100,00% R\$ 197.854,58
10	SINALIZAÇÃO	R\$ 174.712,10	100,00% R\$ 174.712,10																				100,00% R\$ 174.712,10
11	SERVICOS DIVERSOS	R\$ 170.528,66	100,00% R\$ 170.528,66																				100,00% R\$ 170.528,66

*Tarcísio Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
Empresário / Eng. Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 046.932.613-05









**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP003/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA  
RUSSAS**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 4.424,38	R\$ 44.243,80
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00000000	R\$ 16.547,25	R\$ 82.736,25
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 5.391,55	R\$ 53.915,50
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 2.217,64	R\$ 22.176,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 203.071,95</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 203.071,95</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 52.798,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 255.870,66</b>

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8500	R\$ 35,5470
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4700	R\$ 24,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3500	R\$ 55,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2200	R\$ 2,2830
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,8750</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,1000</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 148,98</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 38,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 187,71</b>

C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 842,7300	R\$ 842,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 842,7300</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 842,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 219,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.061,84</b>



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



**C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 614,4800	R\$ 614,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 614,4800</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 614,48</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 159,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 774,24</b>	

**C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 983,1800	R\$ 983,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 983,1800</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 983,18</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 255,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.238,81</b>	

**99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,99	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,54</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 0,54</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,68</b>	

**C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3888</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 0,39</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 0,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,49</b>	

**C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 286,3500	R\$ 3,5794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,5794</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 3,58</b>	

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 15

<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,51</b>

**98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,63	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 156,62	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,07	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

**0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 340,5910</b>			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	20,1424	60,4272	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,4272</b>				
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 401,0182</b>				
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>4,15000</b>				
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 96,6300</b>				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m					m	1,00000000	R\$ 315,4000	R\$ 315,4000	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 315,4000</b>			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,00550000	R\$ 449,9400	R\$ 2,4747	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 387,9400	R\$ 119,4855					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,8600	R\$ 53,1020					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>R\$ 175,0622</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



Custo Direto Total:	R\$ 587,0922
TOTAL SIMPLES:	R\$ 587,09
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 152,64
VALOR COM BDI:	R\$ 739,73

0804183 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 340,5910</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,4272</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 401,0182</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>2,07500</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 193,2600</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 315,4000	R\$ 630,8000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 630,8000</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 449,9400	R\$ 4,9538
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 387,9400	R\$ 238,9710
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,8600	R\$ 53,1020
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 297,0268</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.121,0868</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 1.121,09</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 291,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.412,57</b>

0804295 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5910	R\$ 119,1492	R\$ 340,5910
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 340,5910</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 17

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	60,4272
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 401,0182
<b>Produção da Equipe:</b>	1,03750
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 386,5200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 468,4000	R\$ 1.405,2000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1.405,2000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 449,9400	R\$ 9,9167
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 387,9400	R\$ 483,3732
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,8600	R\$ 60,6880
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 553,9779</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	2,36001000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 2.345,6979
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 2.345,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 609,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.955,58</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)</b>					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 447,8600	R\$ 725,0853
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,8600	R\$ 518,1238
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.243,2091</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.243,2091</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 1.243,21</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 323,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.566,44</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>0804213 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)</b>					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	R\$ 447,8600	R\$ 876,4620
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	R\$ 75,8600	R\$ 625,8450
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.502,3070</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.502,3070</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 1.502,31</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>

VALOR BDI (26.00%):	R\$ 390,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.892,91

0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 447,8600	R\$ 1.706,7945
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 75,8600	R\$ 1.011,9724
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.718,7669</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 2.718,7669</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>				<b>R\$ 2.718,77</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>				<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>				<b>R\$ 706,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 3.425,65</b>	

101149 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03720000	R\$ 55,63	R\$ 2,06
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02190000	R\$ 156,62	R\$ 3,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,48</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	R\$ 18,62	R\$ 1,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,10</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 7,95	R\$ 10,33
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,26000000	R\$ 2,13	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,88</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 17,46</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>R\$ 4,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,00</b>	

101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02020000	R\$ 81,85	R\$ 1,65
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,05170000	R\$ 293,91	R\$ 15,19

**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA



5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 75,49	R\$ 0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 185,58	R\$ 1,78

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 18,62	R\$ 0,22

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 19,02</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,97</b>

**C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 156,6100	R\$ 1,3921
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,2700	R\$ 0,1007
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 167,9100	R\$ 0,4403
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6500	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0000	R\$ 0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 214,3600	R\$ 0,9527
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,1800	R\$ 0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 95,7400	R\$ 0,3532

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,2763</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,5500	R\$ 0,3456

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3456</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,56</b>

**100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 71,17	R\$ 0,49
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 284,42	R\$ 0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 84,89	R\$ 0,67

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 20





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 233,96	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 60,99	R\$ 0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 196,78	R\$ 0,39

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 2,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,62	R\$ 0,14

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 0,14

**TOTAL SIMPLES:** R\$ 2,35

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 0,61

**VALOR COM BDI:** R\$ 2,96

**C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1700	R\$ 0,4995
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 156,6100	R\$ 4,1763
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,4200	R\$ 1,0237
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 176,3100	R\$ 0,3265
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,2600	R\$ 0,7989
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 163,4600	R\$ 0,5751
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6500	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0000	R\$ 0,0637
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 214,3600	R\$ 3,9696
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,1800	R\$ 0,0705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 95,7400	R\$ 1,5247

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 13,0354

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500	R\$ 1,4398

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 1,4398

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0700	R\$ 5,6980
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0900	R\$ 0,6180

**TOTAL Serviço:** R\$ 6,6660

**TOTAL SIMPLES:** R\$ 21,14

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 5,50

**VALOR COM BDI:** R\$ 26,64

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

PHONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 81,85	R\$ 0,26
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 293,91	R\$ 2,20
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,46</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 2,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,10</b>

10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.796,97	R\$ 5.796,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.796,97</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 5.796,97</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						<b>R\$ 869,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6.666,52</b>

102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 91,62	R\$ 0,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 414,32	R\$ 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 1,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,59</b>

102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 91,62	R\$ 0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 414,32	R\$ 0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

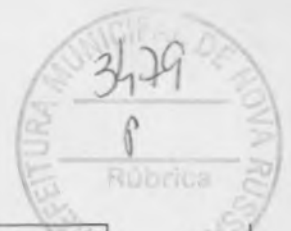
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 22



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



TOTAL SIMPLES:	R\$ 0,49
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,62

**C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 211,6100	R\$ 0,1628
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 20,4700	R\$ 0,0315
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 27,1800	R\$ 0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 95,7400	R\$ 0,0427
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,9500	R\$ 0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 7,3400	R\$ 0,0033
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2507</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 15,5500	R\$ 0,1196

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,1196</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,47</b>

**I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.318,33	R\$ 3.318,33

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.318,33</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 3.318,33</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>R\$ 497,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.816,08</b>

**C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1700	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 211,6100	R\$ 0,1447
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 48,1700	R\$ 0,0293
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 156,6100	R\$ 0,0118
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 20,4700	R\$ 0,0280
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2138</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 23



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 15,5500	R\$ 0,0532
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0532</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,34</b>

<b>95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)</b>							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 81,85	R\$ 0,20
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 293,91	R\$ 1,73
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,93</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 1,93</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,43</b>	

<b>93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)</b>							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,85	R\$ 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 293,91	R\$ 0,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,78</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 0,78</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,98</b>	

<b>C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)</b>							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)		SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 75,1700	R\$ 0,2476
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)		SEINFRA	H	0,00269461	R\$ 211,6100	R\$ 0,5702
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA	H	0,00245509	R\$ 61,4200	R\$ 0,1508
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA	H	0,00353293	R\$ 176,3100	R\$ 0,6229
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)		SEINFRA	H	0,00305389	R\$ 41,4500	R\$ 0,1266
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 82,7000	R\$ 0,2427
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)		SEINFRA	H	0,00598802	R\$ 6,8200	R\$ 0,0408
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802  
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com



**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	R\$ 20,4700	R\$ 0,2451
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 27,1800	R\$ 0,1562
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 95,7400	R\$ 0,0229
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 4,9500	R\$ 0,0285
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 7,3400	R\$ 0,0018

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 2,4561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R\$ 15,5500	R\$ 1,1174

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 1,1174

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 86,7300	R\$ 2,1683

**TOTAL Serviço:** R\$ 2,1683

**TOTAL SIMPLES:** R\$ 5,74

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 1,49

**VALOR COM BDI:** R\$ 7,23

**C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700

**TOTAL Material:** R\$ 3,3700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 7,0030

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2200	R\$ 11,3295
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182

**TOTAL Serviço:** R\$ 13,2208

**TOTAL SIMPLES:** R\$ 23,59

**ENCARGOS SOCIAIS:** INCLUSO

**VALOR BDI (26.00%):** R\$ 6,13

**VALOR COM BDI:** R\$ 29,72

**C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,6400	R\$ 2,9232

**TOTAL Material:** R\$ 2,9232

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 25



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 71,6400	R\$ 0,0931
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,4900	R\$ 5,7023
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 333,2200	R\$ 31,3227
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 41,2100	R\$ 8,2420
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 45,3601</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 49,32</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 12,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,14</b>

C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,3700	R\$ 26,5845
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,9390
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 348,4500	R\$ 26,8307
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 41,2100	R\$ 9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 115,0300	R\$ 97,7755
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 165,1959</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 165,20</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 42,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 208,15</b>

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,3700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,4400	R\$ 0,6531
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 68,8900	R\$ 0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 149,2100	R\$ 0,8526
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,7600	R\$ 0,0325
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,4500	R\$ 0,4311
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,0677</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,5900	R\$ 3,0745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,6600	R\$ 7,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,9045</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,0860</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

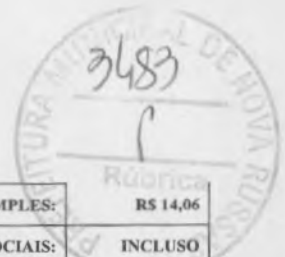
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 26



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



TOTAL SIMPLES:	RS 14,06
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	RS 3,66
VALOR COM BDI:	RS 17,72

**C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	RS 36,3700	RS 0,4849
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 91,4400	RS 0,8128
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	RS 68,8900	RS 1,0716
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	RS 149,2100	RS 0,9947
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,3640</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	RS 5,5900	RS 3,0745
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	RS 15,6600	RS 9,0828
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 12,1573</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	RS 15,5500	RS 2,7644
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,7644</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>RS 18,29</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>RS 4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 23,05</b>

**C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	RS 91,4400	RS 2,2860
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,2860</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 15,6900	RS 15,6900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 15,6900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	RS 20,7700	RS 0,5193
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	RS 15,5500	RS 2,1770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,6963</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>RS 20,67</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>RS 5,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>RS 26,04</b>

**C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 43,4400	RS 39,0960

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

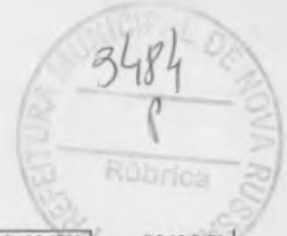
Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 27

**FERREIRA**

CONSTRUTORA LTDA



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,6700	R\$ 12,5670
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 51,6630</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 517,6700	R\$ 517,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 50,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 580,1300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,6270</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,2200	R\$ 5,9980
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,9980</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 655,42</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 170,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 825,83</b>

**C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)**

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4400	R\$ 39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,6700	R\$ 12,5670
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 51,6630</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 600,5400	R\$ 600,5400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 50,9100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 662,8700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,6270</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 333,2200	R\$ 5,9980
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,9980</b>
					<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 738,16</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>R\$ 191,92</b>

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

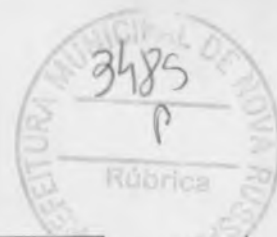
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 28





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



VALOR COM BDI: R\$ 930,08

C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,4400	R\$ 39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,6700	R\$ 12,5670
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,6630
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 353,3800	R\$ 353,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 101,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 32,2000
TOTAL Material:						R\$ 492,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6270
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 333,2200	R\$ 11,9959
TOTAL Serviço:						R\$ 11,9959
TOTAL SIMPLES:						R\$ 573,81
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 149,19
VALOR COM BDI:						R\$ 723,00

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:						R\$ 1,2000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1,20
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,51

C3279 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01724138	R\$ 234,8300	R\$ 4,0488
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0488
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05172414	R\$ 15,5500	R\$ 0,8043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8043

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE - CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 29

TOTAL SIMPLES:	R\$ 4,85
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):	R\$ 1,26
VALOR COM BDI:	R\$ 6,11

**C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 234,8300	R\$ 0,1566
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1566
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 15,5500	R\$ 0,0311
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0311
TOTAL SIMPLES:						R\$ 0,19
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,24

**C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 234,8300	R\$ 3,0497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 15,5500	R\$ 0,6058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6058
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3,66
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.00%):						R\$ 0,95
VALOR COM BDI:						R\$ 4,61

**C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 43,4400	R\$ 1,2163
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 125,6700	R\$ 1,5080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7243
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,1000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,7200	R\$ 0,3516
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,2100	R\$ 3,4751
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,8900	R\$ 0,1178
TOTAL Material:						R\$ 9,0445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,3300</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 21,10</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,59</b>

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 286,3500	R\$ 3,5794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,5794</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 3,58</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,51</b>

Nova Russas – CE, 11 de setembro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.623-85



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP003/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	5,32
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
B	Benefício	7,44
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

$$\text{BDI} = 26,00\% \quad \left( \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right) - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>2,91</b>
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>2,62</b>
S + G	Seguros/garantias	0,30
L	Lucro	2,32
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

$$\text{BDI} = 15,00\% \quad \left( \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right) - 1$$

Nova Russas – CE, 11 de setembro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
 CREA N° 061347052-4  
 CPF N° 042.932.622-05

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802  
 FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com





**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA

**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP003/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**



**ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

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

**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802

FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: tferreiraobras@gmail.com

Página: 33



**FERREIRA**  
CONSTRUTORA LTDA



B	GRUPO B	44,41	16,46
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

Nova Russas – CE, 11 de setembro de 2023

*Tarcísio Ferreira Pimentel Neto*  
**FERREIRA CONSTRUTORA LTDA**  
**TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO**  
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico  
CREA N° 061347052-4  
CPF N° 042.932.673-85