

PROPOSTA COMERCIAL



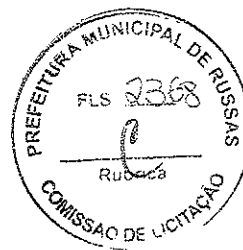
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 – SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA.

SETEMBRO DE 2023

FERNANDES CONSTR. E SERV.  
CNPJ: 08.427.381/0001-00  
Fco. Heriberto Fernandes  
Administrador

# ÍNDICE



Carta Proposta	03
Planilha Orçamentária	04
Cronograma	13
Composições de Preços	14
Encargos Sociais	30
Composição do BDI	32
Termo de encerramento	33

FERNANDES CONSTR. E SERV.  
CNPJ: 08.427.381/0001-00  
Fco. Herberto Fernandes  
Administração

Russas, 14 de setembro de 2023.



À

Comissão Permanente de Licitação.

Russas-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA (PLANO DE TRABALHO Nº 1066941-02 – CONVENIO CAIXA ECONOMICA FEDERAL).**

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023-SEINFRA pelo valor global de R\$ 1.991.832,88 (Um milhão, novecentos e noventa e um mil, oitocentos e trinta e dois reais e oitenta e oito centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (DOZE) MESES, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 12 (DOZE) MESES.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HERBERTH FERNANDES GUEDES, Carteira de Identidade nº 2006030042429, expedida em 20/03/2014, Órgão Expedidor SSP/CE, e CPF nº 909.004.483-34, como representante legal desta Empresa.


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


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

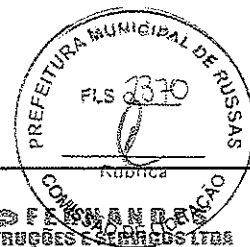
Declaramos que na nossa proposta está contida todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciário e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

  
FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
Francisco Herbert H. Fernandes  
CPF 909.004.483-34

  
Marcel Oliveira Timbó  
CREA/CE 0606896341  
Eng. Civil



OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					588,15
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	108,26	130,70	588,15
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA					1.089.736,53
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	17.051,55	0,80	0,97	16.540,00
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.669,39	56,73	68,49	1.073.196,53
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS					470.021,37
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2016	M	4.408,20	45,37	54,78	241.481,21
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.633,20	40,42	48,80	228.540,16
4.0			CALÇADAS					306.870,04
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.284,47	29,15	35,19	221.150,50
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	941,59	33,43	40,36	38.002,58
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,60	83,10	100,33	47.716,96
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					29.253,77
5.1	SINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	16,00	57,75	69,72	1.115,52
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.250,66	14,84	17,92	22.411,83
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	9,46	501,39	605,33	5.726,42
6.0			SERVIÇOS FINAIS					18.362,02
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.845,89	0,90	1,09	18.362,02
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					77.001,00
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	637,80	770,01	77.001,00
			<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 20,73%</b>					<b>1.991.832,88</b>

FERNANDES CONSTR. E SERV. LTDA  
 CNPJ: 08.77.381/0001-01

FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 Francisco Herberth Fernandes Guedes  
 CPF 909.004.483-34

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil



Rubrica  
**COMISSÃO MANUTENÇÃO DE OBRAS**  
**CONSTRUTORA FERREIRAS LTDA**

OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

**ORÇAMENTO INDIVIDUAL**

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI RS	PREÇO TOTAL RS
							204.889,75
1			<b>RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 01</b>				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	108,26	588,15
1.1	SEINFRA	C1937					
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>							
2.0			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.856,72	0,80	1.801,02
2.1	SINAPI	100577				0,97	1.801,02
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.717,47	56,73	117.629,52
<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>							
3.0			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	432,18	45,37	23.674,82
3.1	SINAPI	94281				54,78	23.674,82
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	464,18	40,42	22.651,98
<b>CALÇADAS</b>							
4.0			PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	561,83	29,15	19.770,80
4.1	SEINFRA	C5028				35,19	19.770,80
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,44	33,43	3.488,72
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,80	83,10	3.290,82
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
5.0			PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	57,75	69,72
5.1	SINAPI	13521				69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	116,05	14,84	2.079,62
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,59	501,39	357,14
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
6.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.717,47	0,90	1.872,04
6.1	SEINFRA	C3447				1,09	1.872,04
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
7.0			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	9,89	637,80	7.615,40
							117.840,17
2			<b>RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 02</b>				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	108,26	130,70
1.1	SEINFRA	C1937					
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>							
2.0			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.035,37	0,80	1.004,31
2.1	SINAPI	100577				0,97	1.004,31
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	946,62	56,73	64.834,00
<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>							
3.0			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	295,82	45,37	16.205,02
3.1	SINAPI	94281				54,78	16.205,02
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	302,82	40,42	14.777,62
<b>CALÇADAS</b>							
4.0					0,00		

FERNANDES CONSULTORIA  
 CNPJ: 13.427.394/0001-00  
 Fco. Herberto Fernandes Jr

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil



OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

ORÇAMENTO INDIVIDUAL

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI RS	PREÇO TOTAL RS
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	281,03	35,19	9.889,45
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	59,16	40,36	2.387,70
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,40	100,33	1.645,41
					0,00		-
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	75,71	17,92	1.356,72
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,59	605,33	357,14
					0,00		-
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	946,62	1,09	1.031,82
					0,00		-
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	5,56	770,01	4.281,26
							-
3			TRAV. JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO				338.880,34
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
							-
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00		-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.016,00	0,97	2.925,52
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.789,80	68,49	191.073,40
					0,00		-
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00		-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	714,00	54,78	39.112,92
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,00	48,80	37.185,60
					0,00		-
4.0			CALÇADAS		0,00		-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.035,30	35,19	36.432,21
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	142,80	40,36	5.763,41
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	65,60	100,33	6.581,65
					0,00		-
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	69,72	139,44
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	190,50	17,92	3.413,76
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,18	605,33	714,29
					0,00		-
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.789,80	1,09	3.040,88
					0,00		-
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	16,23	770,01	12.497,26
							-
4			RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO				299.477,41
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				

FERNANDES COSTA E  
 C.P.A. 06.421.384/0001-00  
 Fco. Herberth Fernandes

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil



OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

ORÇAMENTO INDIVIDUAL

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI RS	PREÇO TOTAL RS
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	108,26	130,70
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00		
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.634,80	0,80	0,97
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.437,19	56,73	66,49
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00		
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	658,70	45,37	54,78
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	666,70	40,42	48,80
4.0			CALÇADAS		0,00		
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	955,12	29,15	35,19
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,74	33,43	40,36
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,20	83,10	100,33
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00		
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	57,75	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	166,68	14,84	17,92
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,18	501,39	605,33
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00		
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.437,19	0,90	1,09
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00		
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	14,31	637,80	770,01
5			RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO				208.433,50
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	108,26	130,70
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00		
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.822,88	0,80	0,97
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.686,16	56,73	66,49
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00		
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	439,72	45,37	54,78
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	455,72	40,42	48,80
4.0			CALÇADAS		0,00		
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	678,75	29,15	35,19
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	87,94	33,43	40,36

FERNANDES COSTA E SILVA  
 CREA: 08/27.381/0001  
 Fco. Herberto Fernandes Jr

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil



**GOZ FERNANDES & CIA**  
CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
LOCAL: Guanabara, Catumbela  
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

**ORÇAMENTO INDIVIDUAL**

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI RS	PREÇO TOTAL RS
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,20	83,10	4.936,24
					0,00		-
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	69,72	139,44
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTALTINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	115,93	17,92	2.041,63
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,18	605,33	714,29
					0,00		-
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.745,36	1,09	1.902,44
					0,00		-
7.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	9,98	770,01	7.684,70
							-
6			<b>RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO</b>				30.089,94
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
					-		-
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>		0,00		-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,00	0,97	-
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	0,00	68,49	-
					0,00		-
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>		0,00		-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	0,00	54,78	-
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	0,00	48,80	-
					0,00		-
4.0			<b>CALÇADAS</b>		0,00		-
4.1	SEINFRA	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	399,30	35,19	14.051,37
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	60,67	40,36	2.448,64
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,20	100,33	4.936,24
					0,00		-
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	69,72	139,44
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTALTINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	79,84	17,92	1.430,73
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,18	605,33	714,29
					0,00		-
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.117,30	1,09	1.217,86
					0,00		-
7.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6,69	770,01	5.151,37
							-
7			<b>RUA DIONÍSIO DE SOUSA - TRECHO 01</b>				174.948,41
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				-
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
					-		-
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>		0,00		-

FERNANDES COSTA E SPA.  
CNPJ: 08.927.081/0001-11  
Fco. Herberto Fernandes Ltda.  
Administradora

Marcelo Oliveira Timbó  
CREA/CE 0606896341  
Eng. Civil





CONSERVANTE S  
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

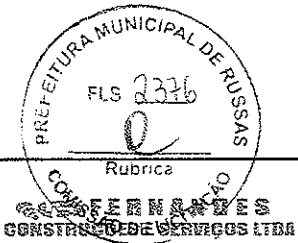
BDI: 20,75%

ORÇAMENTO INDIVIDUAL

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO COM BDI RS	PREÇO TOTAL RS
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.522,40	0,80	0,97	1.476,73
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.408,22	56,73	68,49	96.448,99
					0,00			-
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00			-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	380,60	45,37	54,78	20.849,27
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	404,60	40,42	48,80	19.744,48
					0,00			-
4.0			CALÇADAS		0,00			-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	559,50	29,15	35,19	19.688,61
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,60	33,43	40,36	3.010,86
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,80	83,10	100,33	3.290,82
					0,00			-
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00			-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	57,75	69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	101,15	14,84	17,92	1.812,61
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,99	501,39	605,33	599,28
					0,00			-
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00			-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.408,22	0,90	1,09	1.534,96
					0,00			-
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00			-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	8,34	637,80	770,01	6.421,88
								-
8			RUA DIONÍSIO DE SOUSA - TRECHO 02					25.865,25
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	108,26	130,70	-
					-			-
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00			-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	187,65	0,80	0,97	182,02
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	162,53	56,73	68,49	11.138,53
					0,00			-
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00			-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	83,40	45,37	54,78	4.568,65
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	83,40	40,42	48,80	4.069,92
					0,00			-
4.0			CALÇADAS		0,00			-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	74,29	29,15	35,19	2.614,27
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	17,48	33,43	40,36	705,49
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,20	83,10	100,33	822,71
					0,00			-

FERNANDES COSTA E SILVA  
 CNPJ: 08.427.367/0001-11  
 Fco. Heriberto Fernandes L.  
 Administrador

Marcelo Oliveira Timbó  
 CREA/CE 0606896341  
 Eng. Civil



OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

BDI: 20,73%

ORÇAMENTO INDIVIDUAL

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,85	17,92	373,63
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,40	605,33	242,13
					0,00		-
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	162,63	1,09	177,27
					0,00		-
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,17	637,80	900,91
9			RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA - TRECHO 01				356.693,30
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
					-		-
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00		-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.907,00	0,97	2.819,79
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.616,30	68,49	179.190,39
					0,00		-
3.0			SARJETAS E MEIOS FIOS		0,00		-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	897,00	54,78	49.137,66
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	975,00	48,80	47.580,00
					0,00		-
4.0			GALÇADAS		0,00		-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.071,05	35,19	37.680,25
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,40	40,36	7.240,58
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	123,00	100,33	12.340,59
					0,00		-
5.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	243,75	17,92	4.368,00
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,99	605,33	599,28
					0,00		-
6.0			SERVIÇOS FINAIS		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.616,30	1,09	2.851,77
					0,00		-
7.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	16,63	637,80	12.805,27
10			RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA - TRECHO 02				92.638,27
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
					-		-
2.0			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		0,00		-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	800,73	0,97	776,71

FERNANDES COSTA E SERVA  
 CREA/CE 06/27.381-0/2019  
 Fco. Marberty Fernandes Costa  
 Administrador

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA/CE 0606896341  
 Eng. Civil

**OBRA:** Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
**LOCAL:** Guanabara, Catumbela  
**TABELA:** SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
**PLANO DE TRABALHO Nº** 1066.941-02  
**TOMADA DE PREÇOS Nº** 006/2023 - SEINFRA BDI: 20,73%

**CONSTRUTORA**  
**CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA**

**ORÇAMENTO INDIVIDUAL**

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	732,10	68,49	50.141,53
					0,00		-
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>		0,00		-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	221,78	54,78	12.149,11
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	235,78	48,80	11.506,06
					0,00		-
4.0			<b>CALÇADAS</b>		0,00		-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	255,05	35,19	8.975,21
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	44,36	40,36	1.790,37
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	16,40	100,33	1.645,41
					0,00		-
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		0,00		-
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	69,72	69,72
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	58,95	17,92	1.056,38
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,59	605,33	357,14
					0,00		-
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		0,00		-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	732,10	1,09	797,99
					0,00		-
7.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		0,00		-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	4,38	770,01	3.372,64
11			<b>RUA JOSÉ OSMÍDIO MOURA MAIA</b>				<b>142.076,54</b>
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	130,70	-
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>		0,00		-
2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.268,00	0,97	1.229,96
2.2	SEINFRA	C2893	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.172,90	68,49	80.331,92
					0,00		-
3.0			<b>SARJETAS E MEIOS FIOS</b>		0,00		-
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	285,00	54,78	15.612,30
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	333,00	48,80	16.250,40
					0,00		-
4.0			<b>CALÇADAS</b>		0,00		-
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	413,25	35,19	14.542,27
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	57,00	40,36	2.300,52
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,80	100,33	3.290,82
5.0			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				-

FERNANDES CONST. E SERV. LTDA  
 CNPJ: 06.473.381/0001-00  
 Fco. Herberth Fernandes Góes  
 Associação

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA/CE 0606896341  
 Eng. Civil



OBRA: Pavimentação em Paralelepípedo, Passeio Público e Sinalização Viária, no município de Russas/CE.  
 LOCAL: Guanabara, Catumbela  
 TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 06/2023 (SEM DESONERAÇÃO)  
 PLANO DE TRABALHO Nº 1066.941-02  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

**FERNANDES**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

BDI: 20,73%

**ORÇAMENTO INDIVIDUAL**

ITEM	TABELA	COD.	DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SINAPI	13521	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	57,75	69,72	139,44
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	83,25	14,84	17,92	1.491,84
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,59	501,39	605,33	357,14
6.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.172,90	0,90	1,09	1.278,46
7.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					-
			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6,82	637,80	770,01	5.251,47
			<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 20,73%</b>					<b>1.991.832,88</b>

**FERNANDES**  
**CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.**  
 Francisco Herberth Fernandes Guedes  
 CPF 908.004.383-34

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

RECURSOS PRÓPRIOS E RENDIMENTOS DE SERVIÇOS

Nº do Evento	Título do Evento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
1	RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 01																																																				
2	RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 02																																																				
3	TRAV. JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO																																																				
4	RUA RAIMUNDO PELÓPIDAS DE ARAÚJO - TRECHO 01																																																				

A administração local será proporcional à execução dos demais eventos, independentemente de frentes de obra.

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 05	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
%	3,48%	6,70%	13,77%	12,73%	8,33%	1,03%	7,08%	9,20%	14,22%	6,97%	7,12%	4,92%
R\$	168.807,43	133.452,80	274.175,80	241.509,74	165.919,66	20.515,88	140.623,40	184.842,09	263.233,64	138.830,75	141.618,50	97.898,19
%	8,46%	15,18%	28,95%	41,07%	49,40%	80,43%	57,49%	66,77%	80,99%	87,99%	95,09%	100,00%
R\$	168.807,43	302.380,23	576.556,03	818.045,70	983.965,44	1.004.481,32	1.145.104,72	1.329.946,01	1.593.185,45	1.732.016,20	1.883.634,70	1.991.852,88

FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 Francisco Herberth Perhantes Guadés  
 CPF: 098.908.004/493841-00  
 Fco. Herberth Perhantes Guadés  
 Administrador

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA - CE 0606896341  
 Eng. Civil



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1.1 - C1937 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,64	21,05
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,50	42,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,26</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>22,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,70</b>

2.1 - 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.936 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	0,00100000	71,17	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.936 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	0,00040000	287,95	0,12
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	0,00200000	84,89	0,17
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	235,49	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,12	0,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	202,24	0,20
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	18,62	0,04
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,80</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,97</b>

2.2 - C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,07	0,70
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,70</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,00	32,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>41,13</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,75</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	457,88	9,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,73</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>11,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,49</b>

3.1 - 94281 EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 08/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	130,00	1,30
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,05600000	466,00	26,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,58	0,72
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	28,52	3,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	24,45	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,62	5,96
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>13,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,37</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>9,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,78</b>

3.2 - 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	28,10	28,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23108400	24,45	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,62	4,28
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>9,94</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	665,71	1,33
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,42</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,80</b>

4.1 - C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FERNANDES CONST. E SERV. LTDA  
 RUA P. A. 177 12111

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02000000	29,57	0,59
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	44,27	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,61</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,18</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,03500000	23,17	0,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03200000	17,14	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,15</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,19</b>

**4.2 - C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	29,57	1,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	44,27	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,57</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,38
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	60,46	0,36
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47	23,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,71</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10290000	23,17	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10350000	17,14	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,43</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>6,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,36</b>

**4.3 - C4524 PISO PDDTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,28	53,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,91</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,10</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,33</b>

**5.1 - 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	57,75	57,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,75</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,72</b>

**5.2 - G3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	39,51	0,02
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	95,77	0,68
636	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	72,03	0,10
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	154,06	0,88
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,98	0,04
10785	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,82	0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,15</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,85000000	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	SEINFRA	L	0,60000000	14,43	8,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,22</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02000000	17,14	0,34
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00400000	31,26	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,92</b>

**5.3 - G3297 PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,72	42,05
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,74	13,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>55,12</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00030000	356,84	356,84
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>420,50</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,46</b>
Servico		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	350,75	6,31
<b>TOTAL Servico:</b>						<b>6,31</b>

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

FERNANDES COSTA E SOUZA  
 CREA-CE 08027304001  
 Fco. Herberto Fernandes

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR:	501,38
VALOR BDI (20,73%):	103,94
VALOR COM BDI:	605,33

16.1 - C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

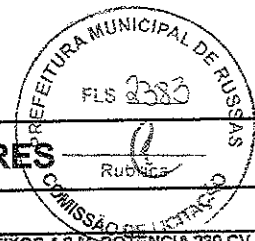
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05250875	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR BDI (20,73%):					0,19
VALOR COM BDI:					1,09

FERNANDES CONSTR. E SERV. LTDA  
 CNPJ: 09.427.381/0001-00  
 FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
 Administrador  
 Francisco Herberto Fernandes Guedes  
 CPF 909.064.483-34



Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV.						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 741.887,83	R\$ 47,70
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008890	R\$ 92.450,00	R\$ 6,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,06
VALOR:						R\$ 54,06

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 976.595,08	R\$ 7,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 7,22

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,08	R\$ 162,72
TOTAL Material:						R\$ 162,72
VALOR:						R\$ 162,72

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material:						R\$ 186,9661
VALOR:						R\$ 186,97

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR:						R\$ 20,85

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 25,73

10656 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL Material:						R\$ 78,9721
VALOR:						R\$ 78,97

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR:						R\$ 20,85

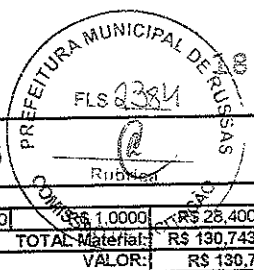
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
TOTAL Material:						R\$ 72,0254
VALOR:						R\$ 72,03

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0566

FERNANDO CONST. L. SFP
   
 CNPJ: 08.427.381/0001-00
   
 Rua...

Marcel Oliveira Timbó
   
 CREA-CE 0606896341
   
 Eng. Civil

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 1,0000	R\$ 28,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 130,7439</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 130,74</b>

<b>10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,6286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,63</b>

<b>10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,6147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,61</b>

<b>12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>

<b>10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,2156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,22</b>

<b>10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0925	R\$ 95,0925
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,4360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 242,44</b>

<b>12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,0985</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,10</b>

<b>10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 1,0000	R\$ 18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05960000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0596
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,7199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,72</b>

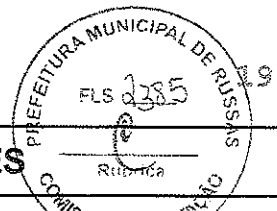
<b>12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 95,0925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 95,09</b>

<b>C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,1332	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 285,5499	R\$ 3,9660
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 78,9722	R\$ 0,0548
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 242,4361	R\$ 3,1998
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>R\$ 7,2196</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FERNANDES OLIVEIRA E SERV. LTD  
 CNPJ: 18.471.381/0001-06  
 Fco. Heronith Fernandes Gu...

Marcelo Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,400	R\$ 0,4761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,70</b>

<b>89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 1.241.500,00	R\$ 8,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 8,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,93</b>

<b>12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>

<b>12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>

<b>35 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,2156	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 105,5369	R\$ 6,2081
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6544	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,6147	R\$ 4,1673
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 10,3754</b>

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2400	R\$ 6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,0400	R\$ 1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1600	R\$ 8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,8000	R\$ 0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 613,0000	R\$ 0,3065
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,7797</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,3859</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,54</b>

<b>5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>R\$ 26,30</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 58,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 84,89</b>

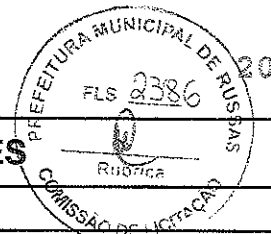
<b>10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,0965	R\$ 68,0965
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 170,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 170,74</b>

<b>10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6690	R\$ 57,6690
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,6523
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,5399</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 105,54</b>

FERNANDES CONST. E SERV. LTD.  
 CNPJ: 08.427.781/0001-00  
 Fco. Marinho Fernandes Gueiros  
 Administrador

Marcelo Oliveira Timbó  
 CREA/CE 0606896341  
 Eng. Civil

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>R\$ 6,18</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004236	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,52</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,85</b>

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>R\$ 6,18</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,58</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,88</b>

91397 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,						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83	R\$ 5,34
00037738	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 92.450,00	R\$ 0,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,01</b>

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,0900	R\$ 37,6280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,6280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,63</b>

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 381,2780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 381,28</b>

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,8775	R\$ 39,8775
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,0000	R\$ 47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,7469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,0000	R\$ 42,1587
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 154,0616</b>

FERNANDES CONSULT E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 08.473.381/0001-00  
 Fco. Herberth Fernandes Gouveia  
 Administrador

Marcelo Oliveira Timbó  
 CREA/CE 0606896341  
 Eng. Civil



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

VALOR: R\$ 154,06

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 22,8933
VALOR:					R\$ 22,89

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,6013
VALOR:					R\$ 4,60

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,6280
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 95,7745
VALOR:					R\$ 95,77

12612 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 39,8775
VALOR:					R\$ 39,88

12856 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3100
VALOR:					R\$ 20,31

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 0,15

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 0,24

12555 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 23,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 57,6690
VALOR:					R\$ 57,67

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2945
VALOR:					R\$ 4,29

FERNANDES CONSULTORIA E SERVIÇOS  
 CNPJ: 06.738.160/0001-00  
 Fco. Marçal Fernandes Gama  
 Administrador

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,5058</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 143,51</b>

91396 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV,						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 741.887,83	R\$ 25,44
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 92.450,00	R\$ 5,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 30,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,53</b>

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 59,6490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,65</b>

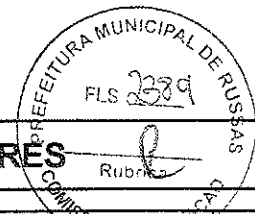
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 110,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 110,43</b>

5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV,						
Mão de obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
<b>TOTAL Mão de obra com</b>						<b>R\$ 29,88</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
91398	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
91397	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
5763	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,06	R\$ 54,06
53831	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 162,72	R\$ 162,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 258,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 287,95</b>

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -						
Mão de obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
<b>TOTAL Mão de obra com</b>						<b>R\$ 23,85</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,13	R\$ 65,13
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,99	R\$ 53,99

Marcelo Oliveira Timbo  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

FERNANDES  
 CNPJ 08.071.2017  
 Pça. Marçal



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

TOTAL Serviço:	R\$ 178,39
DE VALOR:	R\$ 202,24

5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO.						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.241,500,00		R\$ 79,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 79,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 79,82</b>

86300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19		R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82		R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14		R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01		R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07		R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95		R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,95		R\$ 19,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,95</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17		R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,30</b>

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 5,06		R\$ 53,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,99</b>

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19		R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25		R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14		R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59		R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07		R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95		R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19		R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,19</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24		R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,62</b>

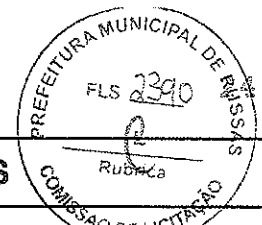
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72		R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,37</b>

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500		R\$ 20,8500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000		R\$ 8,2410
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000		R\$ 0,4797
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,5707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,57</b>

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTENCIA 230 CV,						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FERNANDES  
CNPJ: 08.000.000/0001-91  
Fca. Horizonte

Marcel Oliveira Timbó  
CREA-CE 0606896341  
Eng. Civil



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 741.887,83	R\$ 4,22
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 92.450,00	R\$ 0,53
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,75</b>	

<b>95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 19,95	R\$ 0,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>	

<b>12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0900	R\$ 49,4646
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,4646</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,46</b>	

<b>10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945	R\$ 4,2945
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,2749</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,27</b>	

<b>12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,85</b>	

<b>12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 110,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,43</b>	

<b>12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHAO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,73</b>	

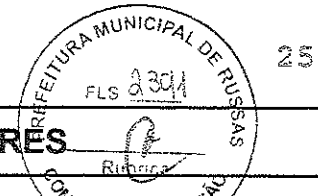
<b>10680 BÊTONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6012	R\$ 4,6012
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94520000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,5188</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,52</b>	

<b>12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,44</b>	

<b>C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 59,6490	R\$ 0,9444
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 170,7399	R\$ 4,4108
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 186,9661	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 381,2780	R\$ 15,8866
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,6286	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 143,5058	R\$ 5,9794
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 27,2212</b>	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
						TOTAL Material: R\$ 10,6332
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,5708
<b>Serviço</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,5400	R\$ 42,3940
						TOTAL Serviço: R\$ 42,3940
						VALOR: R\$ 83,82

<b>10583 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHAO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,0000	R\$ 12,4267
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3498
						TOTAL Material: R\$ 39,5065
						VALOR: R\$ 39,51

<b>08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
						TOTAL Encargos: R\$ 7,36

<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72

<b>Serviço</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITACÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
						TOTAL Serviço: R\$ 0,37
						VALOR: R\$ 24,45

<b>96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -</b>						
<b>Equipamento</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 976,595,08	R\$ 52,05
						TOTAL Equipamento: R\$ 52,05
						VALOR: R\$ 52,05

<b>5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,30	R\$ 26,30
						TOTAL Mão de Obra com: R\$ 26,30

<b>Serviço</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,66	R\$ 49,66
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,82	R\$ 79,82
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,78	R\$ 70,78
						TOTAL Serviço: R\$ 209,19
						VALOR: R\$ 235,49

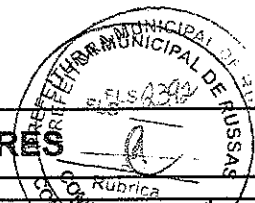
<b>C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
						TOTAL Material: R\$ 286,4900
<b>Mão de Obra</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,4000
						VALOR: R\$ 457,89

<b>96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI</b>						
---	--	--	--	--	--	--

FERNANDES CONSULTORIA E SERV. LTDA  
 CNPJ: 06.427.881/0001-00  
 Fco. Herberth Fernandes Guedes

Marco Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,85	R\$ 23,85
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 23,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF 08/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 08/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:						R\$ 59,27
VALOR:						R\$ 83,12

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 976.595,08	R\$ 65,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 65,13
VALOR:						R\$ 65,13

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL Material:						R\$ 55,6240
VALOR:						R\$ 55,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:						R\$ 22,6544
VALOR:						R\$ 22,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL Material:						R\$ 285,5500
VALOR:						R\$ 285,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4646	R\$ 49,4646
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Material:						R\$ 78,8208
VALOR:						R\$ 78,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9940	R\$ 26,9940
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material:						R\$ 87,0684
VALOR:						R\$ 87,07

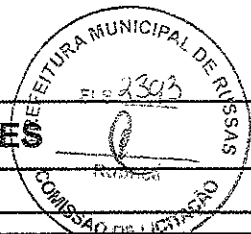
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						R\$ 28,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						R\$ 28,44

FERNANDES CONSULT. E SERV. LTDA  
 CNPJ: 06.427.311/0001-09  
 Fco. Marberth Fernandes Guedes  
 Administrador

Marcos Oliveira Timbo  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES



27

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 26,9940
				TOTAL Material:	R\$ 26,9940
				VALOR:	R\$ 26,99

89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO.					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090   MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13643 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.241.500,00	R\$ 49,66
				TOTAL Equipamento:	R\$ 49,66
				VALOR:	R\$ 49,66

12781 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554   OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
				VALOR:	R\$ 28,44

10673 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 20,3100
12701   DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702   JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3022
				TOTAL Material:	R\$ 24,9842
				VALOR:	R\$ 24,98

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701   DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
12702   JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
				TOTAL Material:	R\$ 90,1333
				VALOR:	R\$ 90,13

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8933	R\$ 0,0000
10680   BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,5189	R\$ 28,5189
				TOTAL Equipamento Custo:	R\$ 28,5189

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 142,2400
				TOTAL Material:	R\$ 142,2400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,8400

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,7000	R\$ 7,0817
C3253   BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,8200	R\$ 70,0735
				TOTAL Serviço:	R\$ 77,1552
				VALOR:	R\$ 350,75

53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,06	R\$ 70,78
				TOTAL Material:	R\$ 70,78
				VALOR:	R\$ 70,78

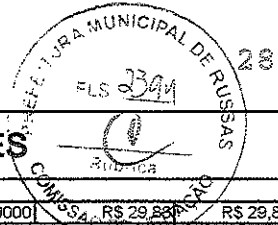
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,76	R\$ 367,04
				TOTAL Material:	R\$ 506,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 159,57
				VALOR:	R\$ 665,71

5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV,					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


FERNANDES CONST. E SERV. LTDA  
CNPJ: 07.427.381/0001-00  
Rua Heriberto Fernandes, 400 -

Marcel Oliveira Timbo  
CREA-CE 0606896341  
Eng. Civil



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - AUXILIARES

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88	R\$ 29,88
				TOTAL Mão de Obra Com		R\$ 29,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53	R\$ 30,53
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75	R\$ 4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,29
					VALOR:	R\$ 71,17


  
 FERNANDES CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 08.427.381/0001-80  
**FERNANDES CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA.**  
 Francisco Herberto Fernandes Guedes  
 CPF 909.004.483-34


Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

e

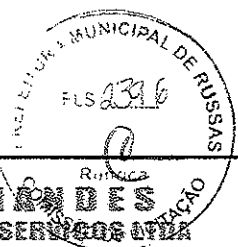
j

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI/BD.I (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I (R\$)
1.0			<b>QUADRO TÉCNICO E EXECUTIVO</b>				
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	0,15	R\$ 19.809,53	R\$ 2.971,43
1.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	0,05	R\$ 3.811,79	R\$ 190,59
1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	0,3148	R\$ 6.839,08	R\$ 2.152,94
						<b>SUB TOTAL 1.0</b>	<b>R\$ 5.314,96</b>
						<b>CRONOGRAMA DA OBRA (MÉS)</b>	<b>12</b>
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 63.779,64</b>

  
**FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
 Francisco Herbert Fernandes Guedes  
 CPF: 909.008.483-34

  
 Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil





TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

**FERNANDES**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

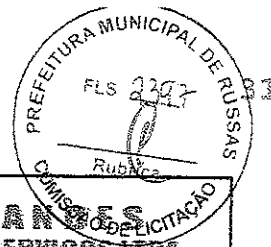
**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,8</b>	<b>36,8</b>
A1	INSS	20	20
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3	3
A8	FGTS	8	8
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0
B2	FERIADOS	3,71	0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0
B8	AUXILIO 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>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

FERNANDES CONSTR. E SERV. LTDA  
CNPJ 08.427.381/0001-09

**FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
Francisco Herberth Fernandes Guedes  
CPF 909.004.483-34

Marcel Oliveira Timbó  
CREA/CE 0606896341  
Eng. Civil



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

**FERNANDES**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,8</b>	<b>36,8</b>
A1	INSS	20	20
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3	3
A8	FGTS	8	8
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0
B2	FERIADOS	3,71	0
B3	AUXILIO 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
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>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,7</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,3
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,8	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

FERNANDES CONSTR. E SERV. LTDA  
CNPJ: 08.727.381/0001-00  
Rua Herberth Fernandes Guedes

**FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
Francisco Herberth Fernandes Guedes  
CPF 909.004.483-34

Marcel Oliveira Timbó  
CREA-CE 0606896341  
Eng. Civil



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

**FERNANDES**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>
ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF Nº 971 DE 13/11/2009) = 3,00		
	<b>BDI =</b>	<b>20,73%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

FERNANDES CONST. E SERV. LTDA  
 CPF 09.004.483-34  
 Eng. Herberth Fernandes Guedes  
 Administrador

**FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
 Francisco Herberth Fernandes Guedes  
 CPF 909.004.483-34

Marcel Oliveira Timbó  
 CREA-CE 0606896341  
 Eng. Civil

9



**TERMO DE ENCERRAMENTO**

À

Comissão Permanente de Licitação.

Russas-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2023 - SEINFRA

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, PASSEIO PÚBLICO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA (PLANO DE TRABALHO Nº 1066941-02 – CONVENIO CAIXA ECONOMICA FEDERAL).**

Contém o presente volume 033 páginas, enumeradas em ordem crescente de 001 a 033, e serviu como proposta comercial da **FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, referente a licitação em epígrafe.

Russas, 14 de setembro de 2023.

FERNANDES CONSTR. E SERV. LTDA  
CNPJ: 08.427.381/0001-00  
Fco. Herberth Fernandes Guedes

**FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**  
**Francisco Herberth Fernandes Guedes**  
CPF 909.004.483-34

Marcel Oliveira Timbó  
CREA/CE 0606896341  
Eng. Civil