



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.17.26	C4876	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.251,46
18.17.27	C4877	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.491,02
18.17.28	C4878	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.281,78
18.17.29	C4879	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.683,94
18.17.30	C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.192,74
18.17.31	C4881	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.006,82
18.17.32	C4882	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.579,22
18.17.33	C4883	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.795,46
18.17.34	C4884	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.726,80
18.17.35	C4885	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.922,66
18.17.36	C4886	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.291,54
18.17.37	C4887	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.787,62
18.17.38	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.207,38
18.17.39	C4889	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.410,90
18.17.40	C4890	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.525,38
18.17.41	C4891	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.098,55
18.17.42	C4892	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.428,50
18.17.43	C4893	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.679,94
18.17.44	C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.231,78
18.17.45	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	470,00
18.17.46	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	15,62
18.17.47	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	19,90
18.17.48	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.304,96
18.17.49	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.432,80
18.17.50	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.803,07
18.17.51	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
18.17.52	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	139,43
18.17.53	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	153,27
18.17.54	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	5.451,74
18.17.55	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	113,95
18.17.56	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	617,64



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.17.57	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	75.752,89
18.17.58	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.740,48
18.17.59	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
18.17.60	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
18.17.61	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
18.17.62	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4.795,86
18.17.63	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	4.316,27
18.17.64	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
18.17.65	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	2.063,46
<b>18.18</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			<b>71.769,14</b>
18.18.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	818,96
18.18.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	263,73
18.18.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	268,01
18.18.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	257,01
18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	119,10
18.18.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	113,45
18.18.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	102,57
18.18.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	88,03
18.18.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	31,89
18.18.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	114,76
18.18.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.751,62
18.18.12	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	817,85
18.18.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2.246,83
18.18.14	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	88,09
18.18.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	40,35
18.18.16	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2.319,04
18.18.17	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	3.478,56
18.18.18	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	6.085,44
18.18.19	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	11.880,32
18.18.20	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	17.094,08

*(Handwritten signature)*



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Prefeitura Municipal de Fortaleza  
Data de Emissão: 22/03/2024 15:22  
Página: 118  
621  
PLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.18.21	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.557,40
18.18.22	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	244,39
18.18.23	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	128,76
18.18.24	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	732,48
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	229,58
18.18.26	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	176,58
18.18.27	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	364,36
18.18.28	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	197,93
18.18.29	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	169,41
18.18.30	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	8.848,98
18.18.31	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	40,74
18.18.32	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	8.025,76
18.18.33	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	73,08
<b>19</b>	<b>PINTURA</b>			<b>2.497,12</b>
<b>19.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>			<b>749,40</b>
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	15,95
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,50
19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,75
19.1.4	C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	12,92
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	20,74
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	15,08
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,85
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	17,01
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	15,67
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	31,74
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	24,58
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,78
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,38
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	25,42
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,78
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	7,37
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	111,95
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	6,89
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	20,74



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	9,70
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	11,35
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	41,78
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	25,53
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	23,22
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	18,89
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	14,48
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	16,01
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	20,05
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	24,35
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	18,43
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	102,30
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,21
<b>19.2</b>	<b>PISO</b>			<b>298,31</b>
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	29,73
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	29,65
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	13,35
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	19,66
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	37,33
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	18,65
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	13,96
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	112,79
<b>19.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			<b>146,07</b>
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,67
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,73
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,86
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	18,43
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	6,84
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,79
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,75
<b>19.4</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>			<b>599,15</b>
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,60
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	17,59

*A*



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	18,02
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	22,47
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,76
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	9,30
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	16,48
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,37
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	70,24
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	25,20
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	29,60
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	18,09
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	17,25
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,11
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	16,50
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	20,44
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	12,42
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,76
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	11,91
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,33
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9,27
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	12,26
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,41
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	13,42
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,75
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	44,29
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	21,31
<b>19.5</b>	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>			<b>189,95</b>
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	34,04
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	77,51
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	10,29
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	12,97
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	16,07
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	10,90
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	28,17
<b>19.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			<b>514,24</b>

A



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	61,50
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	22,27
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	83,80
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,16
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	40,32
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	16,58
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	11,63
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	262,98
<b>20</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			<b>2.865,73</b>
<b>20.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>			<b>2,13</b>
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2,13
<b>20.2</b>	<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>			<b>913,43</b>
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	121,41
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	102,61
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	51,30
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	62,29
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	73,21
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	84,20
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	95,11
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	21,48
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	25,77
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	32,15
20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	66,87
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	81,30
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	95,73
<b>20.3</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE</b>			<b>546,01</b>
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	4,14
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	5,14
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	54,46
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	69,37
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	81,06
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	92,66
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	104,35



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m <sup>2</sup> (S/ TRANSP.)	M3	115,96
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	18,87
<b>20.4</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>			<b>0,37</b>
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37
<b>20.5</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>			<b>0,22</b>
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,22
<b>20.6</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE</b>			<b>594,33</b>
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	107,04
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	109,97
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	173,35
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	203,97
<b>20.7</b>	<b>MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO</b>			<b>228,82</b>
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	72,29
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	156,53
<b>20.8</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>			<b>372,86</b>
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	78,60
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	64,63
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	55,17
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	57,86
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	55,65
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	24,30
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36,65
<b>20.9</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>			<b>182,86</b>
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,01
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,95
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9,90
<b>20.10</b>	<b>TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>			<b>24,70</b>
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,27
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1,95
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	5,81
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	7,29
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	9,38
<b>21</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			<b>94.041,04</b>



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1	FERROVIÁRIA			88.472,06
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	5,16
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	48,14
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	0,86
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	25,79
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	27,85
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	5,85
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	29,23
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	3,27
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	3,78
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	32,66
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	15,13
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,69
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,55
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,55
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	773,60
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	601,69
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	6,88
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.062,94
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.372,39
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.728,24
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	30.944,16
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	23,72
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	25,79
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	2,75
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	27,51
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	22,35
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	8,94



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	0,86
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	127,66
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	8,94
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	23.208,12
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	18.566,50
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	42,98
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	4,30
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	18,91
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	28,88
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	17,19
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	14,61
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	17,19
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	17,19
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	15,47
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	34,38
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	17,19
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS	UN	43,15
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	17,19
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	5.157,36
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	0,86
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	0,34
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	137,53
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	137,53
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	1.031,47
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	3,27
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,52
<b>21.2</b>	<b>RODOVIÁRIA</b>			<b>5.204,60</b>
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	12,80
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	121,90
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,61





# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	1,07
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	0,81
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA ( S/TRANSP)	M2	0,57
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	1,05
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	178,78
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,13
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	388,84
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	31,85
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	25,48
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	25,48
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	31,47
21.2.15	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	38,16
21.2.16	C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	60,04
21.2.17	C5039	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,04
21.2.18	C5040	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	12,85
21.2.19	C5038	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M2	2,75
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m <sup>2</sup>	M2	2,19
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m <sup>2</sup>	M2	4,26
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	18,28
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	1,13
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	7,34
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	6,47
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,56
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	3,38
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	0,85
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	151,26
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	133,19
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	177,20
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	81,35
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	54,83
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	36,76
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	29,22
21.2.36	C0096	REATERRO APILOADO	M3	41,61
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	33,43



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

Data de Emissão:  
22/03/2021 15:22

Página: 126



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	20,55
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	14,88
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	30,86
21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	8,36
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	126,16
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	18,30
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	56,56
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,53
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1,98
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	132,58
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,07
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	384,69
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	275,08
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	M3	117,83
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	106,97
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	36,84
21.2.54	C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	24,56
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	169,17
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	7,42
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	9,02
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	5,90
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	16,25
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1.523,67
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	340,40
21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	2,91
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	44,88
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	7,19
<b>21.3</b>	<b>URBANA</b>			<b>364,38</b>
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	49,41
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	47,72
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	32,27
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	17,33
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	16,95
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	16,04



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	31,33
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	44,36
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	M2	30,13
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	33,82
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	27,18
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	17,84
<b>22</b>	<b>OBRAS PORTUÁRIAS</b>			<b>98.228,49</b>
<b>22.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>96.100,56</b>
22.1.1	C5129	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM	M	776,00
22.1.2	C5130	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM	M	900,86
22.1.3	C5131	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM	M	1.025,76
22.1.4	C5132	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM	M	1.150,62
22.1.5	C5133	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM	M	1.275,53
22.1.6	C5134	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM	M	1.156,41
22.1.7	C5135	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM	M	1.315,00
22.1.8	C5136	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM	M	1.473,59
22.1.9	C5137	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM	M	1.632,19
22.1.10	C5138	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM	M	1.790,81
22.1.11	C5139	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM	M	1.949,38
22.1.12	C5140	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM	M	1.763,46
22.1.13	C5141	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM	M	1.951,81
22.1.14	C5142	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM	M	2.140,17
22.1.15	C5143	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM	M	2.328,45
22.1.16	C5144	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM	M	2.516,81
22.1.17	C5145	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM	M	2.705,11
22.1.18	C5146	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM	M	2.893,46
22.1.19	C5147	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM	M	3.590,63
22.1.20	C5148	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM	M	3.838,46
22.1.21	C5149	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM	M	4.086,31
22.1.22	C5150	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM	M	4.334,05
22.1.23	C5151	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM	M	4.581,88
22.1.24	C5152	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	337,59
22.1.25	C5153	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	338,12
22.1.26	C5154	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,10



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.1.27	C5155	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,63
22.1.28	C5156	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	375,15
22.1.29	C5157	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	338,34
22.1.30	C5158	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,34
22.1.31	C5159	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	354,93
22.1.32	C5160	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	375,48
22.1.33	C5161	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,12
22.1.34	C5162	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	396,72
22.1.35	C5163	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	355,44
22.1.36	C5164	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,09
22.1.37	C5165	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	376,73
22.1.38	C5166	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	397,42
22.1.39	C5167	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	398,18
22.1.40	C5168	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	418,90
22.1.41	C5169	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	439,66
22.1.42	C5170	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	420,94
22.1.43	C5171	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	441,86
22.1.44	C5172	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	458,26
22.1.45	C5173	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	479,26
22.1.46	C5174	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	500,34
22.1.47	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M	955,06
22.1.48	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	1.009,23
22.1.49	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m	M3	4.092,14
22.1.50	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	630,86
22.1.51	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	2.828,31
22.1.52	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	8.216,41
22.1.53	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	1.413,66
22.1.54	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	14.806,16
22.1.55	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	1.953,38
<b>22.2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			<b>1.930,02</b>
22.2.1	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	158,47



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.2.2	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	414,03
22.2.3	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	108,01
22.2.4	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	323,36
22.2.5	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	T	926,15
<b>22.3</b>	<b>QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO</b>			<b>147,90</b>
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	10,27
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	13,05
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	20,45
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	17,63
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	28,45
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	30,12
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	27,93
22.3.8	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,53X + 2,87)	M3	0,00
22.3.9	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 2,55X + 2,87)	M3	0,00
22.3.10	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,86X + 4,64)	M3	0,00
22.3.11	C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,09X + 4,64)	M3	0,00
<b>22.4</b>	<b>DRAGAGEM</b>			<b>50,01</b>
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	26,59
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	23,42
<b>23</b>	<b>TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS</b>			<b>0,00</b>
<b>23.1</b>	<b>LOCAL</b>			<b>0,00</b>
23.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	0,00
23.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	0,00
23.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	0,00
23.1.4	C3157	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km (Y = 1,06X)	T	0,00
23.1.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,78X + 3,88)	T	0,00
23.1.6	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,59X)	T	0,00
23.1.7	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	0,00
23.1.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	0,00
<b>23.2</b>	<b>COMERCIAL</b>			<b>0,00</b>
23.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	0,00
23.2.2	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,45X)	T	0,00



# TABELA UNIFICADA SEINFRA

Versão: 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
<b>23.3</b>	<b>MATERIAL BETUMINOSO</b>			<b>0,00</b>
23.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	T	0,00
23.3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	0,00
<b>24</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			<b>235.408,21</b>
<b>24.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>			<b>3.846,79</b>
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	168,93
24.1.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,32
24.1.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,05
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	110,78
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	25,94
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	18,59
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M	UN	3.313,95
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	19,63
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	21,04
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	45,38
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	48,33
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	38,85
<b>24.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>			<b>37.360,42</b>
24.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	410,46
24.2.2	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	80,75
24.2.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	668,42
24.2.4	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	711,48
24.2.5	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	753,05
24.2.6	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	852,55
24.2.7	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.116,75
24.2.8	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.156,75
24.2.9	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	606,86
24.2.10	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	649,92
24.2.11	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	691,49
24.2.12	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	790,99
24.2.13	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.056,56
24.2.14	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.095,19
24.2.15	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	439,08
24.2.16	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	479,19