



CONSTRUTORA  
**Suassuna**



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM.**  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2407062701-CE**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DADOS DO PROPONENTE**

**Razão Social:** J.S SINDEAUX NETO EIRELI

**CNPJ n°:** 23.463.259/0001-74      **CGF n°** 06.476.406-0

**Endereço:** R. Edmilson Patrício Nº 157      **Complemento:** Edifício Sindeaux

**Bairro:** Salviano Carlos (Pompéia)      **Cidade:** Quixeramobim      **Estado:** Ceará

**Telefone:** (88)2149-0303.      **E-mail:** [construtorasuassuna@gmail.com](mailto:construtorasuassuna@gmail.com)

**REPRESENTANTE LEGAL:** JOSÉ SUASSUNA SINDEAUXNETO CPF: 009.128.313-24

**Banco:** Caixa Econômica Federal      **Agência Nº:** 1960      **Conta Corrente Nº:** 2301-6

Apresentamos a Vossas Senhorias, nossa proposta de preços em referência processo acima citado, cujo objeto é o(a) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A OBRA DE RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE MANITUBA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP'S Nº 2806, 2808, 2860, 2873 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 87/2024, FIRMADO COM SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE., tudo conforme especificações constantes no Anexo 1 - Termo de Referência do Edital, parte integrante deste processo, conforme especificações abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A OBRA DE RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE MANITUBA, MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP'S Nº 2806, 2808, 2860, 2873 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 87/2024, FIRMADO COM SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE.	SERVIÇO	1	R\$ 6.420.014,26	R\$ 6.420.014,26
<b>VALOR GLOBAL</b>					R\$ 6.420.014,26

**Valor Global da Proposta: R\$ 6.420.014,26 (Seis Milhões e Quatrocentos e Vinte Mil e Quatorze Reais e Vinte e Seis Centavos)**

**Prazo de execução dos serviços: Conforme o Edital.**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta dias) no mínimo.**



CONSTRUTORA  
**Suassuna**



O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes seguros, deslocamentos de pessoal, custose demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitados, inclusive a margem de lucro, e que estão de conformidade com o Projeto Básico, Memorial descritivo dos Serviços, Cronograma físico financeiro, planilha orçamentaria, edital e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo - Termo de Referência deste edital.

Quixeramobim-CE, 02 de setembro de 2024.

J. S.  
SINDEAUX  
NETO  
EIRELI:23463  
259000174

Assinado de forma  
digital por J. S.  
SINDEAUX NETO  
EIRELI:2346325900  
0174  
Dados: 2024.09.02  
14:26:24 -03'00'

---

J. S. SINDEAUX NETO EIRELI  
CNPJ : 23.463.259/0001-74  
JOSE SUASSUNA SINDEAUX  
NETO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 28 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA: 114,15 %.							DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	C BDI	BDI	SEM VALOR	PREÇO TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									232.014,04
1.1	<b>GERÊNCIA DA OBRA / PRODUÇÃO</b>									232.014,04
1.1.1	PROPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -	%	100,00	1.877,44	2.320,14	23,58%	2.320,14	232.014,04
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									312.441,60
2.1	<b>PLACA DA OBRA</b>									10.538,88
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	177,66	219,56	23,58%	231,11	10.538,88
2.2	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									301.902,72
2.2.1	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	M2	128,00	327,97	405,31	23,58%	426,65	51.879,68
2.2.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	100,00	139,40	172,27	23,58%	187,37	17.227,00
2.2.3	SEINFRA	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	4,00	24.105,75	29.789,89	23,58%	31.357,91	119.159,56
2.2.4	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	4,00	2.544,17	3.144,06	23,58%	3.309,57	12.576,32
2.2.5	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	4,00	1.312,49	1.621,97	23,58%	1.707,35	6.487,88
2.2.6	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	4,00	1.592,86	1.968,45	23,58%	2.072,06	7.873,80
2.2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	4,75	5,88	23,58%	6,18	5.174,40
2.2.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	4,75	5,88	23,58%	6,18	5.174,40
2.2.9	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	144,00	354,20	437,72	23,58%	460,76	63.031,68
2.2.10	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	40,00	269,42	332,95	23,58%	350,47	13.318,00
3	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									1.225.561,60
3.1	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>									1.225.561,60
3.1.1	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	28,00	2.404,10	2.970,99	23,58%	3.127,37	83.187,72
3.1.2	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	12,00	3.773,70	4.663,54	23,58%	4.909,01	55.962,48
3.1.3	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	50,00	5.143,30	6.356,09	23,58%	6.690,65	317.804,50
3.1.4	SEINFRA	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	8,00	7.908,14	9.772,88	23,58%	10.267,29	78.183,04
3.1.5	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	79,00	762,86	942,75	23,58%	992,38	74.477,25
3.1.6	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	42,00	1.446,13	1.787,13	23,58%	1.881,20	75.059,46
3.1.7	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	100,00	2.127,04	2.628,80	23,58%	2.766,96	262.860,00
3.1.8	SEINFRA	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	21,00	7.338,22	9.068,57	23,58%	9.545,90	190.439,97
3.1.9	SEINFRA	COMP_02	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO - D= 1000mm - M	M	242,00	205,25	253,65	23,58%	267,00	61.383,30
3.1.10	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 20km	T	472,76	17,32	21,40	23,58%	23,88	10.117,06
3.1.11	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 9km	T	185,18	8,52	10,53	23,58%	11,64	1.949,95
3.1.12	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 9km	T	763,15	8,52	10,53	23,58%	11,64	8.035,97
3.1.13	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 10km	T	265,44	4,40	5,44	23,58%	6,06	1.443,99
3.1.14	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 10km	T	27,75	4,40	5,44	23,58%	6,06	150,96
3.1.15	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 10km	T	288,60	4,40	5,44	23,58%	6,06	1.569,98
3.1.16	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT = 10km	T	22,20	4,40	5,44	23,58%	6,06	120,77
3.1.17	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT = 10km	T	517,50	4,40	5,44	23,58%	6,06	2.815,20
4	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									1.753.436,08
4.1	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>									1.221.253,66
4.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	29.611,62	9,84	12,16	23,58%	12,80	380.077,30
4.1.2	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	25.735,98	11,01	13,60	23,58%	14,32	350.009,33
4.1.3	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	5.147,20	11,64	14,39	23,58%	15,14	74.068,21
4.1.4	SEINFRA	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	14.344,22	12,92	15,96	23,58%	16,81	228.933,75
4.1.5	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	5.661,04	13,60	16,81	23,58%	17,70	95.162,08
4.1.6	SEINFRA	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	6.592,94	13,87	17,14	23,58%	17,70	113.002,99
4.2	<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>									517.332,42
4.2.1	C3146	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	87.093,00	4,80	5,94	23,58%	6,25	517.332,42
4.3	<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>									14.850,00
4.3.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	45.000,00	0,27	0,33	23,58%	0,35	14.850,00
5	<b>PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)</b>									2.493.205,12
5.1	<b>REGULARIZAÇÃO DA VIA EXISTENTE</b>									952.853,76
5.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	273.024,00	2,82	3,49	23,58%	3,67	952.853,76
5.2	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									756.635,07
5.2.1	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	51.859,84	11,80	14,59	23,58%	15,35	756.635,07
5.3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAS</b>									783.716,29
5.3.1	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - DMT = 2,5km	T	146.763,35	4,32	5,34	23,58%	5,52	783.716,29
6	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>									23.515,11
6.1	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>									23.515,11
6.1.1	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DE ÁREAS DA ESTRADA, DE EMPRÉSTIMOS, DE JAZIDAS E TALUDES	M2	87.093,00	0,22	0,27	23,58%	0,28	23.515,11
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									379.840,71
7.1	<b>CERCAS</b>									284.418,60
7.1.1	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM/DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	12.270,00	18,76	23,18	23,58%	24,41	284.418,60
7.2	<b>INDENIZAÇÕES</b>									95.422,11
7.2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	51.859,84	1,49	1,84	23,58%	1,94	95.422,11
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>6.420.014,26</b>	

J. S. SINDEAUX Assinado de forma digital por J. S. NETO SINDEAUX NETO EIRELI:2346325 EIRELI:23463259000174 Dados: 2024.09.03 09:03:15 -03'00'



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

**CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	232.014,04	3,61%	46.402,81	32.481,97	32.481,97	30.161,83	30.161,83	30.161,83	30.161,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	312.441,60	4,87%	187.464,96	62.488,32	62.488,32	0,00	0,00	0,00	0,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.225.561,60	19,09%	367.668,48	367.668,48	490.224,64	0,00	0,00	0,00	0,00
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.753.436,08	27,31%	263.015,41	263.015,41	245.481,05	245.481,05	245.481,05	245.481,05	245.481,05
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	2.493.205,12	38,83%	373.980,77	373.980,77	349.048,72	349.048,72	349.048,72	349.048,72	349.048,72
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	23.515,11	0,37%	0,00	0,00	0,00	9.406,04	9.406,04	2.351,51	2.351,51
7	SERVIÇOS DIVERSOS	379.840,71	5,92%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	379.840,71
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>6.420.014,26</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.238.532,43</b>	<b>1.099.634,95</b>	<b>1.179.724,69</b>	<b>634.097,64</b>	<b>634.097,64</b>	<b>627.043,10</b>	<b>1.006.883,81</b>
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				19,29%	17,13%	18,36%	9,88%	9,88%	9,77%	15,68%
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>1.238.532,43</b>	<b>2.338.167,37</b>	<b>3.517.892,07</b>	<b>4.151.989,70</b>	<b>4.786.087,34</b>	<b>5.413.130,45</b>	<b>6.420.014,26</b>
<b>% ACUMULADO</b>				19,29%	36,42%	54,80%	64,67%	74,55%	84,32%	100,00%

**J. S. SINDEAUX** Assinado de forma digital por J. S. SINDEAUX NETO  
**NETO**  
**EIRELI:2346325** EIRELI:23463259000174  
**9000174** Dados: 2024.09.03 09:03:57 -03'00'



### COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 28 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA: 114,15 %.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.963,45
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						26.963,45
2.2.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00000	19.999,74	19.999,74
2.2.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00000	6.963,71	6.963,71

TOTAL SIMPLES: 26.963,45

TOTAL PARA 7 MESES 187.768,25

FRAÇÃO 100% 1.877,68

BDI = 23,58% 442,77

**TOTAL PARA 7 MESES 2.320,14**

J. S. SINDEAUX  
NETO  
EIRELI:234632  
59000174

Assinado de forma digital por J. S. SINDEAUX NETO  
EIRELI:23463259000174  
Dados: 2024.09.03 09:04:11 -03'00'

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ANALÍTICOS



1.0 ADMINISTRAÇÃO EM ANEXO

2.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	19,2470	38,4940
Total:					38,4940
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	37,0785	37,8201
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	30,2860	30,2860
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,2855	68,7848
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13)	KG	0,1500	15,1905	2,2786
Total:					139,1694
<b>Total Simples:</b>					<b>177,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>177,66</b>

2.2.1 C0043 - ALOJAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0513	25,5170	52,3430
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	25,5170	13,0851
I2543	SERVENTE	H	2,5641	19,2470	49,3512
Total:					114,7794
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,5455	6,7131
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	21,0045	35,9051
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	27,0655	1,8513
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	34,1525	61,8843
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	10,5355	0,3603
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,3415	0,4454
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,6340	1,4134
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	11,5330	3,1543
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	50,4640	3,4517
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,6530	5,3061
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,7160	0,7330
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,6955	0,3792
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,3685	1,6794
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	34,8080	7,1391
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	5,5765	0,7629
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,9220	1,6336
Total:					132,8122

SERVIÇOS



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	494,8437	7,3237
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	52,7924	73,0594
Total:					80,3831
<b>Total Simples:</b>					<b>327,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>327,97</b>

## 2.2.2

### C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	25,5170	26,1728
12391	PEDREIRO	H	0,5128	25,5170	13,0851
12543	SERVENTE	H	1,2821	19,2470	24,6766
Total:					63,9345
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,1400	2,6186
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	21,0045	35,9051
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	1,0809	0,1109
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	0,4454	0,0457
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	5,3061	17,0327
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	0,7330	0,0501
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	0,3792	0,0389
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	1,6794	0,1723
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	3,5713	0,3664
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	16,2792	11,1317
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	3,2576	0,6665
Total:					68,1390
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	494,8437	7,3237
Total:					7,3237
<b>Total Simples:</b>					<b>139,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>139,40</b>

## 2.2.3

### C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	149,0000	25,5170	3.802,0330
12391	PEDREIRO	H	36,0000	25,5170	918,6120
12543	SERVENTE	H	185,0000	19,2470	3.560,6950
Total:					8.281,3400
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	211,8500	423,7000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	6,5455	386,1845
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	21,0045	2.100,4500
10400	CADEADO MEDIO	UN	3,0000	27,0655	81,1965



10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	77,4535	154,9070
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	36,3565	72,7130
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,0000	34,1525	3.517,7075
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	6,8590	13,7180
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	10,5355	31,6065
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,3415	13,0245
11092	ENGATE DE PVC	UN	2,0000	7,7425	15,4850
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	95,9120	191,8240
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	2,0000	32,7085	65,4170
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	43,3400	1,6340	70,8176
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	12,0000	4,1135	49,3620
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	18,0000	11,5330	207,5940
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	50,4640	252,3200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	125,0000	1,6530	206,6250
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	10,7160	85,7280
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	8,0000	3,6955	29,5640
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	64,0870	64,0870
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	4,0000	16,3685	65,4740
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	44,6880	44,6880
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	21,9735	43,9470
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	34,8080	767,5164
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	8,0000	5,5765	44,6120
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	47,0000	23,8070	1.118,9290
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	15,9220	79,6100
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	17,0905	34,1810
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,0290	90,1740
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	10,2125	61,2750
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,5645	39,3870
				Total:	10.423,8245
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,8640	494,8437	427,5450
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	94,2000	52,7924	4.973,0449
				Total:	5.400,5898
				<b>Total Simples:</b>	<b>24.105,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24.105,75</b>

2.2.4

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - UN**

MAO DE OBRA

Unidade

Coefficiente

Preço

Total





I2391	PEDREIRO		0,6000	25,5170	15,3102
I2543	SERVENTE		0,6000	19,2470	11,5482
				Total:	26,8584
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	64,3107	463,0372
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	110,4542	1.013,9693
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	535,2141	90,7723
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	11,7158	187,4525
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	494,8437	71,2575
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	482,7657	203,7271
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	51,0046	487,0935
				Total:	2.517,3094
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.544,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.544,17</b>

## 2.2.5

### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	25,5170	204,1360
I2543	SERVENTE	H	8,0000	19,2470	153,9760
				Total:	358,1120
<b>MATERIAIS</b>					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	18,7055	18,7055
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	95,7505	95,7505
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	6,0800	60,8000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	555,5125	277,7563
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	8,1320	32,5280
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	32,8130	328,1300
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	14,4210	72,1050
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,4900	6,7450
				Total:	892,5203
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	494,8437	61,8555
				Total:	61,8555
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.312,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.312,49</b>



## 2.2.6

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	77,7670	77,7670
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	8,8635	531,8100
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,7190	22,8760
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,9330	7,8660
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	6,7830	40,6980
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,5675	3,1350
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	50,6160	50,6160
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	27,6925	27,6925
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	571,6150	571,6150
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	258,7800	258,7800
Total:				1.592,8555
Total Simples:				1.592,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.592,86

## 2.2.7

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	380,3774	4,7547
Total:				4,7547
Total Simples:				4,75
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,75

## 2.2.8

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	380,3774	4,7547
Total:				4,7547
Total Simples:				4,75
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,75

## 2.2.9

**C2936 - REFEITÓRIOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	2,5130	25,5170	64,1242
12391 PEDREIRO	H	0,5128	25,5170	13,0851
12543 SERVENTE	H	2,5641	19,2470	49,3512
Total:				126,5606
MATERIAIS				
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	6,5455	6,7131
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	21,0045	35,9051



I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	34,1525	63,6227
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	10,5355	0,3603
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,3415	0,4454
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,6340	1,4134
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	11,5330	3,1543
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	50,4640	1,7259
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,6530	5,3061
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,7160	0,7330
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,6955	0,3792
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,3685	1,6794
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	34,8080	7,1391
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	5,5765	0,7629
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	23,8070	16,2792
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,9220	1,6336
				Total:	147,2526
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	494,8437	7,3237
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	52,7924	73,0594
				Total:	80,3831
				<b>Total Simples:</b>	<b>354,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>354,20</b>

## 2.2.10

### C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	25,5170	27,9156
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	25,5170	6,9789
I2543	SERVENTE	H	1,3675	19,2470	26,3203
				Total:	61,2148
<b>MATERIAIS</b>					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	211,8500	7,2453
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	6,5455	3,9024
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	21,0045	22,9789
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	77,4535	2,6489
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	36,3565	2,4868
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	34,1525	54,4801
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,8590	0,4692
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,3415	0,4454
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	7,7425	0,2648
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	95,9120	1,6401
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	32,7085	1,1186
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,6340	0,9095



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	4,1135	1,6878
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,1667	11,5330	1,9226
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,6530	3,6035
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,6955	0,2528
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,3685	1,1196
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	21,9735	1,5030
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	34,8080	3,2128
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	5,5765	0,5721
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	23,8070	8,5467
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	17,0905	0,2922
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	15,0290	3,0824
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	10,2125	2,0946
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,5645	1,3464
				Total:	127,8265
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	494,8437	7,3237
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	52,7924	73,0594
				Total:	80,3831
				<b>Total Simples:</b>	<b>269,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>269,42</b>

### 3.1.1

<b>C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	3,3970	445,5820	1.513,6419
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E	M2	12,4600	71,4654	890,4584
				Total:	2.404,1004
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.404,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.404,10</b>

### 3.1.2

<b>C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	445,5820	2.451,5919
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	71,4654	1.322,1093
				Total:	3.773,7012
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.773,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>



Valor Geral: 3.773,70

3.1.3 C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	445,5820	3.389,5419
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	71,4654	1.753,7601
Total:				5.143,3020
<b>Total Simples:</b>				<b>5.143,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5.143,30</b>

3.1.4 C0429 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	13,8120	445,5820	6.154,3780
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	71,4654	1.753,7601
Total:				7.908,1380
<b>Total Simples:</b>				<b>7.908,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7.908,14</b>

3.1.5 C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1250	25,5170	3,1896
I2543 SERVENTE	H	0,5000	19,2470	9,6235
Total:				12,8131
MATERIAIS				
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	398,0690	398,0690
Total:				398,0690
SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	445,5820	253,9817
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	71,4654	80,0412
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	448,9983	17,9599
Total:				351,9829
<b>Total Simples:</b>				<b>762,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>762,86</b>

3.1.6 C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	25,5170	6,3793
I2543	SERVENTE	H	1,0000	19,2470	19,2470
				Total:	25,6263
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	398,0690	796,1380
				Total:	796,1380
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS COMPENSADA	M3	1,1410	445,5820	508,4090
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	71,4654	80,0412
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	448,9983	35,9199
				Total:	624,3701
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.446,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.446,13</b>

3.1.7

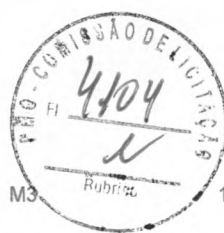
**C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	25,5170	7,6551
I2543	SERVENTE	H	1,5000	19,2470	28,8705
				Total:	36,5256
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	398,0690	1.194,2070
				Total:	1.194,2070
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	445,5820	762,3907
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	71,4654	80,0412
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	448,9983	53,8798
				Total:	896,3117
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.127,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.127,04</b>

3.1.8

**C0907 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) - M**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,8700	445,5820	3.506,7300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	86,0070	11,7158	1.007,6391
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6,0060	12,2511	73,5801
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,9200	71,4654	1.423,5901



C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,7160	433,4264	743,7596
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	64,7691	582,9219

Total: 7.338,2208

Total Simples: 7.338,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7.338,22

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

3.1.9

COMP_02	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO - D= 1000mm - M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100	264,8238	55,6130
					<b>Total: 55,6130</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,6100	24,8710	40,0423
12543	SERVENTE	H	1,6100	19,2470	30,9877
					<b>Total: 71,0300</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	1,0720	73,3305	78,6103
					<b>Total: 78,6103</b>
					<b>Total Simples: 205,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 205,25</b>

3.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 20km	17,32 REAIS
3.1.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 9km	8,52 REAIS
3.1.12	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA - DMT = 9km	8,52 REAIS
3.1.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT = 10km	4,4 REAIS
3.1.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT = 10km	4,4 REAIS
3.1.15	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT = 10km	4,4 REAIS
3.1.16	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT = 10km	4,4 REAIS
3.1.17	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT = 10km	4,4 REAIS

4.1.1 C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	68,2253	0,1873
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	202,7083	3,4182
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192
Total:					9,2726
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	19,2470	0,5661
Total:					0,5661
<b>Total Simples:</b>					<b>9,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,84</b>

#### 4.1.2

##### C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	68,2253	0,6020
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	202,7083	4,1734
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192
Total:					10,4424
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	19,2470	0,5661
Total:					0,5661
<b>Total Simples:</b>					<b>11,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,01</b>

#### 4.1.3

##### C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	68,2253	0,2809
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	202,7083	5,1273
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192
Total:					11,0753
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	19,2470	0,5661
Total:					0,5661
<b>Total Simples:</b>					<b>11,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>





Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 11,64

4.1.4

**C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	68,2253	0,6421
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0298	202,7083	6,0415
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192
Total:					12,3507
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	19,2470	0,5661
Total:					0,5661
<b>Total Simples:</b>					<b>12,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,92</b>

4.1.5

**C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	68,2253	0,2943
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	202,7083	7,0749
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192
Total:					13,0363
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	19,2470	0,5661
Total:					0,5661
<b>Total Simples:</b>					<b>13,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,60</b>

4.1.6

**C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0024	68,2253	0,1605
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	104,4874	0,0205
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0369	202,7083	7,4724
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	315,0902	3,0273
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	267,1609	2,6192



## MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H

0,0294

19,2470

0,5661

Total: 13,3000

Total: 0,5661

Total Simples: 13,87

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,87

## 4.2.1

## C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	69,7719	0,0000
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	81,1149	0,1478
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,6499	0,0035
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	119,9168	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,6407	0,0284
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	205,9895	1,8310
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	220,4823	0,5782
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,5400	0,0241
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	296,4675	1,3176
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	120,7876	0,4456
			Total:	4,3763

## MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H

0,0222

19,2470

0,4277

Total: 0,4277

Total Simples: 4,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,80

## 4.3.1

## C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	267,1609	0,2356
			Total:	0,2356

## MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H

0,0018

19,2470

0,0339

Total: 0,0339

Total Simples: 0,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,27

## 5.1.1

## C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	69,7719	0,0787
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	93,0658	0,2052



10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,1149	0,1373
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,6499	0,0018
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	119,9168	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,6407	0,0145
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	205,9895	0,8240
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	237,3708	0,0852
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	220,4823	0,1922
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,5400	0,0143
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	296,4675	0,7602
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	120,7876	0,2633
Total:					2,5765
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	19,2470	0,2468
Total:					0,2468
<b>Total Simples:</b>					<b>2,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>2,82</b>

### 5.2.1

#### C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	69,7719	0,0000
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	79,8233	0,1455
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,6499	0,0035
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	119,9168	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	37,6407	0,0284
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	205,9895	1,8310
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	217,9306	0,5715
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,5400	0,0241
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	296,4675	1,3176
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	120,7876	0,4456
Total:					4,3672
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	19,2470	0,4277
Total:					0,4277
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4043	0,4043
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,6514	5,8934
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,5541	0,7108
Total:					7,0085
<b>Total Simples:</b>					<b>11,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,80</b>

### 5.3.1

C3143

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - DMT =

2,5km

4,32

### 6.1.1

C3308 - RECONFORMAÇÃO DE ÁREAS DA ESTRADA, DE EMPRÉSTIMOS, DE JAZIDAS E TALUDES - M2



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	91,9914	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	267,1609	0,1781
Total:					0,1781
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0020	19,2470	0,0385
Total:					0,0385
<b>Total Simples:</b>					<b>0,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,22</b>

7.1.1

**C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	62,9336	1,7621
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	166,5335	1,9984
Total:					3,7605
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	19,2470	13,4729
Total:					13,4729
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,8645	0,8645
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	13,8605	0,0970
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	6,6880	0,5350
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	7,2960	0,0292
Total:					1,5257
<b>Total Simples:</b>					<b>18,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,76</b>

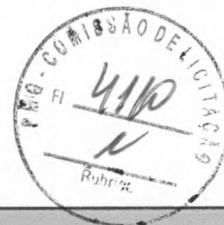
7.2.1

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,4915	1,4915
Total:					1,4915
<b>Total Simples:</b>					<b>1,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,49</b>

J. S. SINDEAUX  
NETO  
EIRELI:234632590  
00174

Assinado de forma digital  
por J. S. SINDEAUX NETO  
EIRELI:23463259000174  
Dados: 2024.09.04  
08:54:38 -03'00'



**COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

**LOCAL:** QUIXERAMOBIM - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS**

TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%	23,58%	

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,74%
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,21%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	8,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS	6,65%
IMPOSTOS	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =	3,00%

**FÓRMULA INDICADA PELO TCU**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$$

**CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB**

$$BDI = \frac{(1 + 4,00\% + 0,74\% + 0,80\% + -) \times (1 + 1,21\%) \times (1 + 8,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 23,58\%$$

**J. S. SINDEAUX  
NETO  
EIRELI:234632590  
00174**

Assinado de forma digital  
por J. S. SINDEAUX NETO  
EIRELI:23463259000174  
Dados: 2024.09.03  
09:04:49 -03'00'



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO  
LOCAL: QUIXERAMOBIM - CEARÁ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A 1	INSS	20,00%	20,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário -Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Feriados	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B 4	13º Salário	11,03%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B 6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,59%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B 9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C 5	Inenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total de Reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

J. S. SINDEAUX  
NETO  
EIRELI:234632  
59000174

Assinado de forma digital por J. S. SINDEAUX NETO  
EIRELI:23463259000174  
Dados: 2024.09.03 09:05:43 -03'00'