– DER–ES–P 09/2000 – Pintura de Ligação;

– DER–ES–P 11/2000 - Tratamento Superficial Duplo;

– DER–ES–P 12/2000 – Concreto Betuminoso;

– DER–ES–P 18/2000 - Calçamentos;

– DER–ES–P 21/2000 - Reciclagem de Base com Incorporação do Revestimento.

* **Drenagem**

– DER–ES–D 01/00 - Sarjetas e Valetas;

– DER–ES–D 02/00 - Meio fio (Banquetas);

– DER–ES–D 03/00 - Entradas e Descidas D'água em Taludes (Entradas – Calhas);

– DER–ES–D 04/00 - Dissipadores de Energia (Saídas d'água);

– DER–ES–D 05/00 - Bueiros de Greide (Bueiros Tubulares);

– DER–ES–D 06/00 - Drenos Longitudinais Profundos.

* **Obras de Arte Correntes**

– DER–ES–OAC 01/00 - Serviços Preliminares;

– DER–ES–OAC 02/00 - Concretos e Argamassas;

– DER–ES–OAC 03/00 - Armadura para Concreto Armado;

– DER–ES–OAC 05/00 - Formas e Cimbres;

– DER–ES–OAC 06/00 - Caixas Coletoras de Concreto;

– DER–ES–OAC 07/00 - Bueiros Tubulares em Concreto;

– DER–ES–OAC 08/00 - Bueiros Capeados;

– DER–ES–OAC 11/00 - Dispositivos de Drenagem Pluvial Urbana;

– DER–ES–OAC 12/00 - Demolição e Remoção de Bueiros Existentes;

– DER–ES–OAC 13/00 - Limpeza e Desobstrução de Bueiros;

– DER–ES–OAC 14/00 - Restauração de Obras de Arte Correntes;

– DER–ES–OAC 15/00 - Demolição de Dispositivos de Concreto.

* **Obras Complementares**

– DER–ES–OC 01/00 - Cercas;

– DER–ES–OC 02/00 - Defensas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. 632

* **Proteção do Corpo Estradal**

– DER–ES–CE 01/00 - Proteção Vegetal.

* **Sinalização**

– DER–ES–S 01/00 - Sinalização Horizontal;
– DER–ES–S 02/00 - Sinalização Vertical.

Essas informações estão consolidadas e atualizadas no documento Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias desenvolvido pela Superintendência de Obras Públicas – SOP do estado do Ceará.

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA:	ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL:	NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

TABELA DE COMPARAÇÃO		
28.1	COM DESONERAÇÃO	21.319.882,49
28	SEM DESONERAÇÃO	

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2024.02.18 12:36:06-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS 62

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2361
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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

DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:
	23,50%	

			DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)		BDI	SEM VALOR	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									743.086,00
1.1	GERÊNCIA DA OBRA / PRODUÇÃO									743.086,00
1.1.1	PROPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -	%	100,00	6.016,89	7.430,86	23,50%	7.430,86	743.086,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									348.266,32
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									322.789,11
2.1.1	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	345,24	426,37	23,50%	426,37	34.109,60
2.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	151,62	187,25	23,50%	187,25	61.792,50
2.1.3	SEINFRA	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	25.374,48	31.337,48	23,50%	31.337,48	31.337,48
2.1.4	SEINFRA	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.678,07	3.307,42	23,50%	3.307,42	3.307,42
2.1.5	SEINFRA	C2661	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.706,24	23,50%	1.706,24	1.706,24
2.1.6	SEINFRA	C2660	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.070,71	23,50%	2.070,71	2.070,71
2.1.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.000,00	5,00	6,18	23,50%	6,18	74.160,00
2.1.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.000,00	5,00	6,18	23,50%	6,18	74.160,00
2.1.9	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	187,01	230,96	23,50%	230,96	8.314,56
2.1.10	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	372,84	460,46	23,50%	460,46	27.627,60
2.1.11	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	283,60	350,25	23,50%	350,25	4.203,00
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									22.333,08
2.2.1	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10.870,00	0,51	0,63	23,50%	0,63	6.722,10
2.2.2	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	61,86	204,34	252,36	23,50%	252,36	15.610,99
2.3	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									3.144,12
2.3.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,02	30,38	37,52	23,50%	37,52	2.064,35
2.3.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - ENTULHO PARA BOTA-FORA - DMT: 4,00	T	137,55	6,36	7,85	23,50%	7,85	1.079,77
3	[illegible]									5.402.414,47
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									4.194.680,34
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	9.765,14	10,36	12,79	23,50%	12,79	124.896,14
3.1.2	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	561,80	11,59	14,31	23,50%	14,31	8.039,36
3.1.3	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	737,69	12,25	15,13	23,50%	15,13	11.161,25
3.1.4	SEINFRA	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	11.001,14	13,60	16,80	23,50%	16,80	184.819,15
3.1.5	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	184.476,35	14,32	17,69	23,50%	17,69	2.909.586,63
3.1.6	SEINFRA	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	30.634,62	14,60	18,03	23,50%	18,03	552.342,20
3.1.7	SEINFRA	C3165	ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	16.790,72	15,91	19,65	23,50%	19,65	329.937,65
3.1.8	SEINFRA	C3176	ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	2.826,34	16,54	20,43	23,50%	20,43	57.742,13
3.1.9	SEINFRA	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	8,66	17,78	21,96	23,50%	21,96	146,25
3.1.10	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	884,17	18,95	23,40	23,50%	23,40	16.009,58
3.2	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO									1.237.784,13
3.2.1	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	198.042,26	5,06	6,25	23,50%	6,25	1.237.784,13
4	SERVIÇOS AUXILIARES									174.548,30
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									174.548,30
4.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	498.709,43	0,28	0,35	23,50%	0,35	174.548,30
5	OBRAS DE ARTE									2.209.589,79
5.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES									38.123,45
5.1.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.096,95	9,97	12,31	23,50%	12,31	38.123,45
5.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE									1.767.375,53
5.2.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	1.914,94	2.364,95	23,50%	2.364,95	23.649,50
5.2.2	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	2.530,63	3.125,33	23,50%	3.125,33	12.501,32
5.2.3	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.972,32	4.905,62	23,50%	4.905,62	29.434,92
5.2.4	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.414,00	6.686,29	23,50%	6.686,29	26.745,16
5.2.5	SEINFRA	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2,00	3.091,32	3.817,78	23,50%	3.817,78	7.635,56
5.2.6	SEINFRA	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2,00	6.310,33	7.793,26	23,50%	7.793,26	15.586,52
5.2.7	SEINFRA	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	6,00	19.727,82	24.363,86	23,50%	24.363,86	146.183,16
5.2.8	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	76,50	631,33	779,69	23,50%	779,69	59.646,29
5.2.9	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00	803,02	991,73	23,50%	991,73	29.751,90
5.2.10	SEINFRA	C0867	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	46,00	1.522,25	1.879,98	23,50%	1.879,98	86.479,08
5.2.11	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	29,00	2.238,99	2.765,15	23,50%	2.765,15	80.188,35
5.2.12	SEINFRA	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	16,00	2.718,09	3.356,84	23,50%	3.356,84	53.709,44
5.2.13	SEINFRA	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	14,00	5.471,29	6.757,04	23,50%	6.757,04	94.596,56
5.2.14	SEINFRA	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	54,00	14.690,26	18.142,47	23,50%	18.142,47	979.893,38
5.2.15	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,80X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	828,24	10,32	12,75	23,50%	12,75	10.560,06
5.2.16	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00	T	217,33	19,60	24,21	23,50%	24,21	5.261,58
5.2.17	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	2.706,69	19,60	24,21	23,50%	24,21	65.528,96
5.2.18	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	193,13	117,60	145,24	23,50%	145,24	28.050,20
5.2.19	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	40,12	19,60	24,21	23,50%	24,21	971,31
5.2.20	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	10,11	19,60	24,21	23,50%	24,21	244,76
5.2.21	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT: 40,00	T	31,48	19,60	24,21	23,50%	24,21	762,13
5.2.22	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MANILHA - DMT: 40,00	T	421,00	19,60	24,21	23,50%	24,21	10.192,41
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									464.059,81
5.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.254,34	30,48	37,64	23,50%	37,64	348.333,36
5.3.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	263,48	203,17	250,91	23,50%	250,91	66.109,77
5.3.3	SEINFRA	C3110	SAÍDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	70,00	284,58	351,46	23,50%	351,46	24.602,20
5.3.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,80X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	287,80	10,32	12,75	23,50%	12,75	3.669,45

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759097315
Dados: 2025.08.27 09:00:00 -03'00'
ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF, OU=Videoconferência, OU=45616000000149, OU=AC Syngularid Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759097315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	[illegible]	BDI	[illegible] VALOR	PREÇO TOTAL
5.3.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00	T	436,96	19,60	24,21	23,50%	24,21	10.578,80
5.3.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	15,12	19,60	24,21	23,50%	24,21	366,06
5.3.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	70,87	117,60	145,24	23,50%	145,24	10.293,16
5.3.8	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	3,93	19,60	24,21	23,50%	24,21	95,15
5.3.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	0,49	19,60	24,21	23,50%	24,21	11,86
6.1	ALVENARIA DE PEDRA									498.793,90
6.1.1	SEINFRA	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	730,35	494,81	611,09	23,50%	611,09	446.309,58
6.1.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	547,76	8,32	10,28	23,50%	10,28	5.630,97
6.1.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	839,90	19,60	24,21	23,50%	24,21	20.333,98
6.1.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	182,69	117,60	145,24	23,50%	145,24	26.519,37
7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
7.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	46.433,11	2,97	3,67	23,50%	3,67	170.409,51
7.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE									170.409,51
7.2.1	SEINFRA	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	17.375,11	80,67	99,63	23,50%	99,63	3.454.029,45
7.2.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J02 - BASE - DMT: 0,20	T	11.467,58	1,57	1,94	23,50%	1,94	1.731.082,21
7.2.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO - A01 - BASE DMT: 4,70	T	15.280,10	5,55	6,85	23,50%	6,85	22.247,11
7.2.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - BASE - DMT: 46,30	T	11.467,58	22,69	28,02	23,50%	28,02	104.737,19
7.2.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO BRITA DA USINA PARA O TRECHO - DMT: 5,90	T	38.225,25	6,63	8,19	23,50%	8,19	321.321,59
7.2.6	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	17.375,11	34,75	42,92	23,50%	42,92	745.739,72
7.2.7	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J01 PARA SUBBASE - DMT: 2,85	T	16.800,00	4,91	6,06	23,50%	6,06	101.808,00
7.2.8	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - J02 PARA SUBBASE - DMT: 2,84	T	18.847,74	4,90	6,05	23,50%	6,05	114.028,83
7.3	IMPRIMAÇÃO									951.202,38
7.3.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	87.505,57	0,51	0,63	23,50%	0,63	55.128,51
7.3.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	113,76	6.588,02	7.550,92	15,00%	7.550,92	858.992,66
7.3.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30 (Fortaleza) - DMT: 400,00	T	113,76	283,44	325,96	15,00%	325,96	37.081,21
7.4	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS									2.372.426,96
7.4.1	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	87.505,57	0,37	0,46	23,50%	0,46	40.252,56
7.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	43,75	4.016,00	4.618,40	15,00%	4.618,40	202.055,00
7.4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ 3º BANHO - DMT: 400,00	T	43,75	283,44	325,96	15,00%	325,96	14.260,75
7.4.4	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	87.505,57	7,86	9,69	23,50%	9,69	847.928,97
7.4.5	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	227,51	4.016,00	4.618,40	15,00%	4.618,40	1.050.732,18
7.4.6	SEINFRA	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - BRITA PARA TSD (Cristais) - DMT: 40,00	T	2.450,16	47,27	58,38	23,50%	58,38	143.040,34
7.4.7	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ TSD - DMT: 400,00	T	227,51	283,44	325,96	15,00%	325,96	74.159,16
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									310.576,62
8.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA,HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.749,94	16,22	20,03	23,50%	20,03	95.141,30
8.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.022,76	21,95	27,11	23,50%	27,11	27.727,02
8.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5.810,00	27,09	33,46	23,50%	33,46	187.710,60
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									158.105,46
8.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	68,40	756,44	946,55	23,50%	946,55	64.744,02
8.2.2	SEINFRA	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	874,19	1.079,62	23,50%	1.079,62	8.636,96
8.2.3	SEINFRA	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	128,00	535,96	661,91	23,50%	661,91	84.724,48
9.1	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.670,00	32,88	40,61	23,50%	40,61	433.308,70
10.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	259.061,45	1,57	1,94	23,50%	1,94	502.579,21
10.2	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	554.424,50	0,23	0,28	23,50%	0,28	155.238,86
10.3	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	55.442,45	4,44	5,48	23,50%	5,48	303.824,63
11.1	SEINFRA	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	14,14	23,54	29,07	23,50%	29,07	411,05
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									20.860,05
12.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	768,14	7,74	9,56	23,50%	9,56	7.343,42
12.1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,89	2.070,71	23,50%	2.070,71	2.070,71
12.1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.381,57	1.706,24	23,50%	1.706,24	1.706,24
12.1.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	788,00	5,00	6,18	23,50%	6,18	4.869,84
12.1.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	788,00	5,00	6,18	23,50%	6,18	4.869,84
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									40.725,78
12.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	42,77	9,97	12,31	23,50%	12,31	526,50
12.2.2	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	323,73	13,19	16,29	23,50%	16,29	5.273,56
12.2.3	SEINFRA	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	156,64	47,31	58,43	23,50%	58,43	9.152,48
12.2.4	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	156,64	34,44	42,53	23,50%	42,53	6.661,90
12.2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	156,64	49,03	60,55	23,50%	60,55	9.484,55

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SMOH)	[illegible]	[illegible] BDI	SEM VALOR	PREÇO TOTAL
12.2.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	263,82	29,55	36,[illegible]	23,50%	36,49	9.626,79
12.3	ESTRUTURA									2.369.070,04
12.3.1	FORMAS									497.076,97
12.3.1.1	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	2.999,68	134,18	166,71	23,50%	166,71	497.076,97
12.3.2	ARMADURA									1.299.451,25
12.3.2.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	865,00	12,42	15,34	23,50%	15,34	13.269,10
12.3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28.151,00	12,33	15,23	23,50%	15,23	428.739,73
12.3.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	51.591,00	13,46	16,62	23,50%	16,62	857.442,42
12.3.3	CONCRETO									772.541,82
12.3.3.1	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	635,55	584,09	721,35	23,50%	721,35	458.453,99
12.3.3.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	320,88	175,26	216,47	23,50%	216,47	69.460,89
12.3.3.3	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	314,67	296,38	366,03	23,50%	366,03	115.176,66
12.3.3.4	SEINFRA	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	0,45	4.796,48	5.923,65	23,50%	5.923,65	2.665,64
12.3.3.5	SEINFRA	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1.169,00	66,00	81,51	23,50%	81,51	95.203,58
12.3.3.6	SEINFRA	I0833	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	112,00	106,80	121,67	15,00%	121,67	13.627,04
12.3.3.7	SEINFRA	I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	56,00	278,76	320,57	15,00%	320,57	17.951,92
12.4	TRANSPORTE									71.986,82
12.4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	873,33	10,32	12,75	23,50%	12,75	11.134,96
12.4.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 40,00	T	719,94	29,32	36,21	23,50%	36,21	26.069,03
12.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 210,00	T	251,88	102,90	127,08	23,50%	127,08	31.963,49
12.4.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	35,10	19,60	24,21	23,50%	24,21	849,77
12.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	80,61	19,60	24,21	23,50%	24,21	1.951,57
12.5	SERVIÇOS FINAIS									14.342,28
12.5.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,20	44,59	55,07	23,50%	55,07	892,13
12.5.2	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	766,14	14,16	17,51	23,50%	17,51	13.450,13
							VALOR TOTAL:			[redacted]

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SÃO JOAQUIM - GO
636
FLS

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95758697316
Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95758697316
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45615[illegible]149, OU=AC Syngular ID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95758697316
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	C.BDI	BDI	SEM VALORAÇÃO	PREÇO TOTAL
5.3.4	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	287,80	10,20	13,25	29,90%	13,25	3.813,35
5.3.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00	T	436,96	19,20	24,94	29,90%	24,94	10.897,78
5.3.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	15,12	19,20	24,94	29,90%	24,94	377,09
5.3.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	70,87	115,20	149,84	29,90%	149,64	10.604,99
5.3.8	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	3,93	19,20	24,94	29,90%	24,94	98,01
5.3.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	0,49	19,20	24,94	29,90%	24,94	12,22
6										
6.1	ALVENARIA DE PEDRA									491.648,90
6.1.1	SEINFRA	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	730,35	461,19	599,09	29,90%	599,09	437.545,38
6.1.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	547,76	8,20	10,65	29,90%	10,65	5.833,64
6.1.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	839,90	19,20	24,94	29,90%	24,94	20.947,11
6.1.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	182,56	115,20	149,84	29,90%	149,84	27.322,77
7										
7.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									175.052,82
7.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	46.433,11	2,90	3,77	29,90%	3,77	175.052,82
7.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE									3.551.562,68
7.2.1	SEINFRA	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	17.375,11	78,64	102,15	29,90%	102,15	1.774.867,49
7.2.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J02 - BASE - DMT: 0,20	T	11.467,58	1,55	2,01	29,90%	2,01	23.049,84
7.2.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO - A01 - BASE - DMT: 4,70	T	15.290,10	5,48	7,12	29,90%	7,12	108.865,51
7.2.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - BASE - DMT: 45,30	T	11.467,58	22,22	28,86	29,90%	28,86	330.954,36
7.2.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO BRITA DA USINA PARA O TRECHO - DMT: 5,90	T	38.225,25	6,55	8,51	29,90%	8,51	325.296,88
7.2.6	SEINFRA	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	17.375,11	33,84	43,96	29,90%	43,96	763.809,84
7.2.7	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J01 PARA SUBBASE - DMT: 2,85	T	16.800,00	4,86	6,31	29,90%	6,31	106.008,00
7.2.8	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - J02 PARA SUBBASE - DMT: 2,84	T	18.847,74	4,85	6,30	29,90%	6,30	118.740,76
7.3	IMPRIMAÇÃO									952.061,98
7.3.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	87.505,57	0,49	0,64	29,90%	0,64	56.003,56
7.3.2	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	113,76	6.566,02	7.550,92	15,00%	7.550,92	858.992,66
7.3.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30 (Fortaleza) - DMT: 400,00	T	113,76	283,48	326,00	15,00%	368,24	37.065,76
7.4	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS									2.390.596,04
7.4.1	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	87.505,57	0,36	0,47	29,90%	0,47	41.127,62
7.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	43,75	4.016,00	4.618,40	15,00%	4.618,40	202.066,00
7.4.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ 3º BANHO - DMT: 400,00	T	43,75	283,48	326,00	15,00%	326,00	14.262,59
7.4.4	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	87.505,57	7,56	9,82	29,90%	9,82	859.304,70
7.4.5	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	227,51	4.016,00	4.618,40	15,00%	4.618,40	1.050.732,18
7.4.6	SEINFRA	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,06X + 5,27) - BRITA PARA TSD (Crateús) - DMT: 40,00	T	2.450,15	46,80	60,79	29,90%	60,79	148.945,23
7.4.7	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ TSD - DMT: 400,00	T	227,51	283,48	326,00	15,00%	326,00	74.168,72
8										
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									322.119,45
8.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4.749,94	16,04	20,84	29,90%	20,84	98.988,75
8.1.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.022,76	21,51	27,94	29,90%	27,94	28.575,91
8.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5.610,00	26,70	34,68	29,90%	34,68	194.554,80
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									163.633,57
8.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	68,40	761,14	988,72	29,90%	988,72	67.628,45
8.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	868,61	1.128,32	29,90%	1.128,32	9.026,56
8.2.3	SEINFRA	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	128,00	523,11	679,52	29,90%	679,52	86.978,56
9										
9.1	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	10.675,00	31,32	40,68	29,90%	40,68	434.055,60
10	SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	259.061,45	1,57	2,04	29,90%	2,04	528.485,36
10.2	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	554.424,50	0,22	0,29	29,90%	0,29	160.783,11
10.3	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	55.442,45	4,32	5,61	29,90%	5,61	311.032,14
11										
11.1	SEINFRA	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	14,14	21,37	27,76	29,90%	27,76	392,53
12										
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									21.239,97
12.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	768,14	7,15	9,29	29,90%	9,29	7.136,02
12.1.2	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.178,02	29,90%	2.178,02	2.178,02
12.1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.744,97	29,90%	1.744,97	1.744,97
12.1.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	788,00	4,97	6,46	29,90%	6,46	5.090,48
12.1.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	788,00	4,97	6,46	29,90%	6,46	5.090,48
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									40.218,35
12.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	42,77	9,57	12,43	29,90%	12,43	531,83
12.2.2	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	323,73	12,68	16,47	29,90%	16,47	5.331,83

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 Razão: Eu sou o autor deste documento

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = HORISTA: 84,44 %).

DATA BASE:	BDI:	BDI DIF.:
	29,90%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	C BDI	BDI	SEM VALOR	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									690.954,00
1.1	GERÊNCIA DA OBRA / PRODUÇÃO									690.954,00
1.1.1	PROPRIA	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA -	%	100,00	5.319,12	6.909,54	29,90%	6.909,54	690.954,00
2	CANTEIRO DE OBRA									354.367,56
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									329.896,91
2.1.1	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	326,83	424,55	29,90%	424,55	33.964,00
2.1.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	330,00	144,89	188,21	29,90%	188,21	62.109,30
2.1.3	SEINFRA	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	24.077,09	31.276,14	29,90%	31.276,14	31.276,14
2.1.4	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.511,33	3.262,22	29,90%	3.262,22	3.262,22
2.1.5	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.744,97	29,90%	1.744,97	1.744,97
2.1.6	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.178,02	29,90%	2.178,02	2.178,02
2.1.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.000,00	4,97	6,46	29,90%	6,46	77.520,00
2.1.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	12.000,00	4,97	6,46	29,90%	6,46	77.520,00
2.1.9	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	183,41	238,25	29,90%	238,25	8.577,00
2.1.10	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	60,00	353,19	458,79	29,90%	458,79	27.527,40
2.1.11	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	270,58	351,48	29,90%	351,48	4.217,76
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									21.338,10
2.2.1	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10.670,00	0,46	0,60	29,90%	0,60	6.402,00
2.2.2	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	61,86	185,87	241,45	29,90%	241,45	14.936,10
2.3	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									3.152,65
2.3.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,02	28,37	36,85	29,90%	36,85	2.027,49
2.3.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - ENTULHO PARA BOTA-FORA - DMT: 4,00	T	137,55	6,30	8,18	29,90%	8,18	1.125,16
3	MOVIMENTO DE TERRA									5.609.394,24
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									4.336.962,93
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	9.765,14	10,17	13,21	29,90%	13,21	128.997,50
3.1.2	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	561,80	11,38	14,78	29,90%	14,78	8.303,40
3.1.3	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	737,89	12,04	15,64	29,90%	15,64	11.537,47
3.1.4	SEINFRA	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	11.001,14	13,36	17,35	29,90%	17,35	190.869,78
3.1.5	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	164.476,35	14,08	18,29	29,90%	18,29	3.008.272,44
3.1.6	SEINFRA	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	30.634,82	14,36	18,65	29,90%	18,65	571.335,66
3.1.7	SEINFRA	C3185	ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	16.790,72	15,64	20,32	29,90%	20,32	341.187,43
3.1.8	SEINFRA	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	2.826,34	16,27	21,13	29,90%	21,13	59.720,56
3.1.9	SEINFRA	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	6,66	17,48	22,71	29,90%	22,71	151,25
3.1.10	SEINFRA	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	684,17	18,65	24,23	29,90%	24,23	16.577,44
3.2	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO									1.271.431,31
3.2.1	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	198.042,26	4,94	6,42	29,90%	6,42	1.271.431,31
4	SERVIÇOS AUXILIARES									179.535,39
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									179.535,39
4.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	498.709,43	0,28	0,36	29,90%	0,36	179.535,39
5	OBRAS DE DRENAGEM									2.239.062,77
5.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES									38.495,09
5.1.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.096,95	9,57	12,43	29,90%	12,43	38.495,09
5.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE									1.756.340,70
5.2.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	1.775,42	2.308,27	29,90%	2.308,27	23.082,70
5.2.2	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	2.346,16	3.047,66	29,90%	3.047,66	12.190,64
5.2.3	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.683,02	4.784,24	29,90%	4.784,24	28.705,44
5.2.4	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	5.018,87	6.520,81	29,90%	6.520,81	26.083,24
5.2.5	SEINFRA	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2,00	2.867,04	3.724,28	29,90%	3.724,28	7.448,56
5.2.6	SEINFRA	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2,00	5.852,98	7.603,02	29,90%	7.603,02	15.206,04
5.2.7	SEINFRA	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	6,00	18.299,38	23.770,89	29,90%	23.770,89	142.625,34
5.2.8	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	76,50	611,74	794,65	29,90%	794,65	60.790,73
5.2.9	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00	775,57	1.007,47	29,90%	1.007,47	30.224,10
5.2.10	SEINFRA	C0867	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	46,00	1.473,64	1.914,26	29,90%	1.914,26	88.055,96
5.2.11	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	29,00	2.169,47	2.818,14	29,90%	2.818,14	81.726,06
5.2.12	SEINFRA	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	18,00	2.550,41	3.312,98	29,90%	3.312,98	59.607,68
5.2.13	SEINFRA	C0676	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	14,00	5.136,79	6.672,69	29,90%	6.672,69	93.417,66
5.2.14	SEINFRA	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	54,00	13.805,34	17.934,44	29,90%	17.934,44	968.459,76
5.2.15	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00	T	828,24	10,20	13,25	29,90%	13,25	10.974,18
5.2.16	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00	T	217,33	19,20	24,94	29,90%	24,94	5.420,21
5.2.17	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00	T	2.706,69	19,20	24,94	29,90%	24,94	67.504,85
5.2.18	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00	T	193,13	115,20	149,64	29,90%	149,64	28.899,97
5.2.19	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	40,12	19,20	24,94	29,90%	24,94	1.000,59
5.2.20	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	10,11	19,20	24,94	29,90%	24,94	252,14
[illegible]	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT: 40,00	T	31,48	19,20	24,94	29,90%	24,94	785,11
5.2.22	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MANILHA - DMT: 40,00	T	421,00	19,20	24,94	29,90%	24,94	10.499,74
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL									464.226,98
5.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.254,34	28,88	37,52	29,90%	37,52	347.222,84
5.3.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	263,42	194,23	252,30	29,90%	252,30	66.476,00
5.3.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	70,00	271,91	353,21	29,90%	353,21	24.724,70

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759[illegible]
Dados: 2025.[illegible] 14:[illegible]
Motivo: Sou o autor deste documento

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/BDI)	C BDI	BDI	SEM VALOR	PREÇO TOTAL
12.2.3	SEINFRA	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	156,64	45,32	58,87	29,90%	58,87	9.221,40
12.2.4	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	156,64	31,38	40,76	29,90%	40,76	6.384,65
12.2.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	156,64	45,88	59,60	29,90%	59,60	9.335,74
12.2.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	263,82	27,47	35,68	29,90%	35,68	9.413,10
12.3	**ESTRUTURA**									**2.594.410,80**
12.3.1	**FORMAS**									**498.096,86**
12.3.1.1	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	2.999,68	127,83	166,05	29,90%	166,05	498.096,86
12.3.2	**ARMADURA**									**1.321.387,21**
12.3.2.1	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	865,00	12,09	15,70	29,90%	15,70	13.580,50
12.3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	28.151,00	11,96	15,54	29,90%	15,54	437.455,54
12.3.2.3	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	51.691,00	12,99	16,87	29,90%	16,87	870.340,17
12.3.3	**CONCRETO**									**776.926,62**
12.3.3.1	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	635,55	571,56	742,48	29,90%	742,48	471.870,45
12.3.3.2	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	320,88	159,08	206,64	29,90%	206,64	66.306,84
12.3.3.3	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	314,67	268,48	348,76	29,90%	348,76	109.744,31
12.3.3.4	SEINFRA	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	0,45	4.745,46	6.164,35	29,90%	6.164,35	2.773,96
12.3.3.5	SEINFRA	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1.168,00	62,85	81,64	29,90%	81,64	95.355,52
12.3.3.6	SEINFRA	I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	112,00	102,18	117,48	15,00%	117,48	13.158,21
12.3.3.7	SEINFRA	I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	56,00	275,12	316,39	15,00%	316,39	17.717,73
12.4	**TRANSPORTE**									**74.438,95**
12.4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,60	T	873,33	10,20	13,25	29,90%	13,25	11.571,62
12.4.2	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 40,00	T	719,94	28,90	37,54	29,90%	37,54	27.026,55
12.4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 210,00	T	251,68	100,80	130,94	29,90%	130,94	32.954,98
12.4.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00	T	35,10	19,20	24,94	29,90%	24,94	875,39
12.4.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00	T	80,61	19,20	24,94	29,90%	24,94	2.010,41
12.5	**SERVIÇOS FINAIS**									**13.776,18**
12.5.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,20	42,14	54,74	29,90%	54,74	886,79
12.5.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	768,14	12,92	16,78	29,90%	16,78	12.889,39
							VALOR TOTAL:			[redacted]

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95758

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95758957315
Dados: 2026.05.13 09:49:49 -03'00'
Razão: Declaro ser o autor deste documento

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										
2.1.1	C0045	ALOJAMENTO									m²	80,00
		- Área	16,00	5,00						1,0000	m²	80,00
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO									m²	330,00
		- Oficina	20,00	10,00						1,0000	m²	200,00
		- Área de depósito	13,00	10,00						1,0000	m²	130,00
2.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4									un	1,00
		- Canteiro de obras	1,00							1,0000	un	1,00
2.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO									un	1,00
		- Canteiro de obras	1,00							1,0000	un	1,00
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									un	1,00
		- Canteiro de obras	1,00							1,0000	un	1,00
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA									un	1,00
		- Canteiro de obras	1,00							1,0000	un	1,00
2.1.7	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									km	12.000,00
		- Motoniveladora	4,00						400,0	2,0000	km	3.200,00
		- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	2,00						400,0	1,0000	km	800,00
		- Compactador de pneus autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Escavadeira hidráulica	2,00						400,0	2,0000	km	1.600,00
		- Carregador de pneus de 1,7 m³	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Carregador de pneus de 3,0 m³	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Usina de Solo-Brita	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Trator de pneus	2,00						400,0	1,0000	km	800,00
		- Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	2,00						400,0	2,0000	km	1.600,00
2.1.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS									km	12.000,00
		- Motoniveladora	4,00						400,0	2,0000	km	3.200,00
		- Compactador liso Tandem autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	2,00						400,0	1,0000	km	800,00
		- Compactador de pneus autopropelido	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Escavadeira hidráulica	2,00						400,0	2,0000	km	1.600,00
		- Carregador de pneus de 1,7 m³	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Carregador de pneus de 3,0 m³	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Usina de Solo-Brita	1,00						400,0	1,0000	km	400,00
		- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00						400,0	2,0000	km	800,00
		- Trator de pneus	2,00						400,0	1,0000	km	800,00
		- Tanque de estocagem de asfalto - 20.000 L	2,00						400,0	2,0000	km	1.600,00
2.1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									m²	36,00
		- Área	6,00	3,00						2,0000	m²	36,00
2.1.10	C2936	REFEITÓRIOS									m²	60,00
		- Canteiro de obras	12,00	5,00						1,0000	m²	60,00
2.1.11	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS									m²	12,00
		- Canteiro de obras	6,00			2,00				1,0000	m²	12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS
FLS 170

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
2.2.1	C3104	**REMOÇÃO DE CERCAS**									m	10.670,00
		LADO DIREITO - Ver Nota de Serviço de Remoção de Cercas	6.730,00							1,0000	m	6.730,00
		LADO ESQUERDO - Ver Nota de Serviço de Remoção de Cercas	3.940,00							1,0000	m	3.940,00
2.2.2	C2902	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL**									m³	61,84
		- Corpo de BTTC Ø = 0,80m (Est. 3+15,55)	10,00				1,7100			1,0000	m³	1,71
		- Corpo de BSTC Ø = 0,80m (Est. 67+0,00)	10,00				0,5700			1,0000	m³	0,57
		- Corpo de BDTC Ø = 0,80m (Est. 159+8,42)	9,00				0,5700			1,0000	m³	0,57
		- Corpo de BSTC Ø = 0,80m (Est. 233+13,06)	8,60				0,5700			1,0000	m³	0,57
		- Corpo de BDTC Ø = 1,00m (Est. 288+15,00) - considerado dobrado para BQTC	5,00				2,2800			2,0000	m³	4,56
		- Passagem molhada Existente (Est. 289+10)	4,00				2,2800			2,0000	m³	4,56
		- Corpo de BDTC Ø = 1,00m (Est. 290+3,00) - considerado dobrado para BQTC	6,00				2,2800			2,0000	m³	4,56
		- Corpo de BTTC Ø = 1,00m (Est.363+16,00)	9,00				1,7100			1,0000	m³	1,71
		- Corpo de BSTC Ø = 1,00m (Est. 494+0,00)	9,00				0,5700			1,0000	m³	0,57
		- Boca de BTTC Ø = 0,80m (Est. 3+15,55)	2,00				7,8600			1,0000	m³	7,86
		- Boca de BSTC Ø = 0,80m (Est. 67+0,00)	2,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
		- Boca de BSTC Ø = 0,80m (Est. 171+1,25)	2,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
		- Boca de BSTC Ø = 0,80m (Est. 233+13,06)	2,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
		- Boca de BSTC Ø = 0,80m (Est. 244+15,00)	1,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
		- Boca de BSTC Ø = 0,80m (Est. 265+14,00)	1,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
		- Boca de BDTC Ø = 1,00m (Est. 288+15,00) - considerado dobrado para BQTC	2,00				11,0400			1,0000	m³	11,04
		- Boca de BTTC Ø = 1,00m (Est. 363+16,00)	2,00				7,8600			1,0000	m³	7,86
		- Boca de BSTC Ø = 1,00m (Est. 494+0,00)	2,00				2,6200			1,0000	m³	2,62
2.3		**CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
2.3.1	C0702	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**									m³	55,02
		- Demolição de Corpos de Bueiros e Passagens Molhadas	1,00				12,5400			1,0000	m³	12,54
		- Demolição de Bocas de Bueiro	1,00				42,4800			1,0000	m³	42,48
			-									
2.3.2	C3143	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)**									T	137,55
		- Demolição de Corpos de Bueiros e Passagens Molhadas	1,00				12,5400		4,00	2,5000	T	31,35
		- Demolição de Bocas de Bueiro	1,00				42,4800		4,00	2,5000	T	106,20
			-									
3		**MOVIMENTO DE TERRA**										
3.1		**ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**										
3.1.1	C3182	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M**									m³	9.765,14
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					9.765,14			1,0000	m³	9.765,14
3.1.2	C3176	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M**									m³	561,80
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					561,80			1,0000	m³	561,80
3.1.3	C3180	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M**									m³	737,69
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					737,69			1,0000	m³	737,69
3.1.4	C3169	**ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M**									m³	11.001,14
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					11.001,14			1,0000	m³	11.001,14
3.1.5	C3181	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M**									m³	184.476,35
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					184.476,35			1,0000	m³	184.476,35
3.1.6	C3175	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M**									m³	30.634,62
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					30.634,62			1,0000	m³	30.634,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
FL. 67

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1.7	C3165	**ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M**									m³	16.790,72
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					16.790,72			1,0000	m³	16.790,72
3.1.8	C3145	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M**									m³	2.826,34
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					2.826,34			1,0000	m³	2.826,34
3.1.9	C3177	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M**									m³	6,66
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					6,66			1,0000	m³	6,66
3.1.10	C3167	**ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M**									m³	684,17
		- Movimento de terra - ver nota de serviço					684,17			1,0000	m³	684,17
3.2		**COMPACTAÇÃO**										
3.2.1	C3148	**COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N**									m³	196.042,26
		- Ver quadro de volumes - Volume Geométrico					196.042,26			1,0000	m³	196.042,26
4		**SERVIÇOS AUXILIARES**										
4.1		**SERVIÇOS PREPARATÓRIOS**										
4.1.1	C3161	**DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA**									m²	498.709,43
		Faixa de domínio - Início até a ponte	11.185,00	34,00		380.290,00				1,0000	m²	380.290,00
		Faixa de domínio - ponte até o final	146,00	34,00		4.964,00				1,0000	m²	4.964,00
		Empréstimo 1 - Ver planilha de movimentação e uso do empréstimo			1,50	12.749,68	19.124,52			1,0000	m²	12.749,68
		Empréstimo 2 - Ver planilha de movimentação e uso do empréstimo			2,00	20.626,93	41.253,86			1,0000	m²	20.626,93
		Empréstimo 3 - Ver planilha de movimentação e uso do empréstimo			2,00	36.300,10	72.600,19			1,0000	m²	36.300,10
		Empréstimo 4 - Ver planilha de movimentação e uso do empréstimo			2,00	43.778,72	87.557,44			1,0000	m²	43.778,72
5		**OBRAS DE DRENAGEM**										
5.1		**ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES**										
5.1.1	C2759	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m**									m³	3.096,96
		- Boca de bueiro:										
		- Boca de BSTC Ø=0,60 m - Est. 171+1,25 / Est. 244+15,00 / Est. 265+14,00 / Est. 410+10,00 / Est. 473 / Est. 526	1,00	2,00	1,80		3,6000			10,0000	m³	36,00
		- Boca de BSTC Ø=1,00 m - Est.308 / Est. 436+0,00	1,20	2,00	2,00		4,8000			4,0000	m³	19,20
		- Boca de BDTC Ø=1,00 m - Est. 233+13,06 / Est. 494+0,00 / Est. 534+0,00	1,20	2,00	3,36		8,0400			6,0000	m³	48,24
		- Boca de BTTC Ø=1,00 m - EST. 159+8,42 / Est. 482+0,00	1,20	2,00	4,80		11,5200			4,0000	m³	46,08
		- Boca de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	1,30	2,00	2,80		7,2800			2,0000	m³	14,56
		- Boca de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	1,45	2,00	5,15		14,9350			2,0000	m³	29,87
		- Boca de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0 / EST. 384+0,00 / EST. 385+0,00	3,30	2,00	10,60		69,9600			6,0000	m³	419,76
		- Rodente de bueiro:										
		- Corpo de BSTC Ø=0,60 m - Est. 171+1,25 / Est. 244+15,00 / Est. 265+14,00 / Est. 410+10,00 / Est. 473 / Est. 526	1,80	0,60	0,40		0,4320			10,0000	m³	4,32
		- Corpo de BSTC Ø=1,00 m - Est.308 / Est. 436+0,00	2,00	0,60	0,40		0,4800			4,0000	m³	1,92
		- Corpo de BDTC Ø=1,00 m - Est. 233+13,06 / Est. 494+0,00 / Est. 534+0,00	3,36	0,60	0,40		0,8040			6,0000	m³	4,82
		- Corpo de BTTC Ø=1,00 m - EST. 159+8,42 / Est. 482+0,00	4,80	0,60	0,40		1,1520			4,0000	m³	4,61
		- Corpo de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	2,80	0,60	0,60		1,0080			2,0000	m³	2,02
		- Corpo de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	5,15	0,60	0,60		1,8540			2,0000	m³	3,71
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0 / EST. 384+0,00 / EST. 385+0,00	10,60	0,60	0,60		3,8160			6,0000	m³	22,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO SOBRALINHO-CE

FLS 612

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Corpo de bueiro:										
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 171+1,25	18,00	1,40	1,00		25,2000			1,0000	m³	25,20
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 244+15,00	5,00	1,40	1,00		7,0000			1,0000	m³	7,00
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 265+14,00	8,50	1,40	1,00		11,9000			1,0000	m³	11,90
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 410+10,00	15,00	1,40	1,00		21,0000			1,0000	m³	21,00
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 473	16,00	1,40	1,00		22,4000			1,0000	m³	22,40
		- Corpo de BSTC Ø=0,80 m - Est. 526	14,00	1,40	1,00		19,6000			1,0000	m³	19,60
		- Corpo de BSTC Ø=1,00 m - Est.308	15,00	1,60	1,20		28,8000			1,0000	m³	28,80
		- Corpo de BSTC Ø=1,00 m - Est. 436+0,00	15,00	1,60	1,20		28,8000			1,0000	m³	28,80
		- Corpo de BDTC Ø=1,00 m - Est. 233+13,06	16,00	2,55	1,20		48,9600			1,0000	m³	48,96
		- Corpo de BDTC Ø=1,00 m - Est. 494+0,00	15,00	2,55	1,20		45,9000			1,0000	m³	45,90
		- Corpo de BDTC Ø=1,00 m - Est. 534+0,00	16,00	2,55	1,20		45,9000			1,0000	m³	45,90
		- Corpo de BTTC Ø=1,00 m - EST. 159+8,42	13,00	4,30	1,20		67,0800			1,0000	m³	67,08
		- Corpo de BTTC Ø=1,00 m - Est. 482+0,00	16,00	4,30	1,20		82,5600			1,0000	m³	82,56
		- Corpo de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	16,00	2,60	1,20		49,9200			1,0000	m³	49,92
		- Corpo de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	14,00	4,75	1,70		113,0500			1,0000	m³	113,05
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0	19,00	10,20	3,20		620,1600			1,0000	m³	620,16
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 384+0,00	18,00	10,20	3,20		587,5200			1,0000	m³	587,52
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 385+0,00	17,00	10,20	3,20		554,8800			1,0000	m³	554,88
		- Recravo de bueiro:										
		- Corpo de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	18,00	0,60	0,60		6,4800			1,0000	m³	6,48
		- Corpo de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	16,00	0,60	0,90		8,6400			1,0000	m³	8,64
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0	21,00	0,60	1,20		15,1200			1,0000	m³	15,12
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 384+0,00	20,00	0,60	1,20		14,4000			1,0000	m³	14,40
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 385+0,00	19,00	0,60	1,20		13,6800			1,0000	m³	13,68
5.2		OBRAS D' ARTE CORRENTE										
5.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm									un	10,00
		Est. 171+1,25 / Est. 244+15,00 / Est. 265+14,00 / Est. 410+10,00 / Est. 473 / Est. 526	10,00							1,0000	un	10,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,2808	t	2,81
		- Areia								1,3628	t	13,63
		- Pedra								5,7716	t	57,72
		- Madeira								0,0742	t	0,74
5.2.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm									un	4,00
		Est.308 / Est. 436+0,00	4,00							1,0000	un	4,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,3495	t	1,40
		- Areia								1,7228	t	6,89
		- Pedra								7,1906	t	28,76
		- Madeira								0,0959	t	0,38
5.2.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm									un	6,00
		Est. 233+13,06 / Est. 494+0,00 / Est. 534+0,00	6,00							1,0000	un	6,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,4984	t	2,99
		- Areia								2,4566	t	14,74
		- Pedra								10,2535	t	61,52
		- Madeira								0,1105	t	0,66
5.2.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm									un	4,00
		EST. 159+8,42 / Est. 482+0,00	4,00							1,0000	un	4,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,6473	t	2,59
		- Areia								3,1904	t	12,76
		- Pedra								13,3184	t	53,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRIANTE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Madeira								0,1247	t	0,50
5.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)									un	2,00
		EST. 3+15,55	2,00							1,0000	un	2,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,4999	t	1,00
		- Areia								2,4633	t	4,93
		- Pedra								10,2860	t	20,57
		- Madeira								0,1006	t	0,20
5.2.6	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)									un	2,00
		EST. 67+0,00	2,00							1,0000	un	2,00
		Consumos de materiais: - Cimento								1,0725	t	2,15
		- Areia								5,2857	t	10,57
		- Pedra								22,0622	t	44,12
		- Madeira								0,1921	t	0,38
5.2.7	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)									un	6,00
		EST. 291+0 / EST. 384+0,00 / EST. 385+0,00	6,00							1,0000	un	6,00
		Consumos de materiais: - Cimento								3,6521	t	21,91
		- Areia								17,9997	t	108,00
		- Pedra								75,1291	t	450,77
		- Madeira								0,6100	t	3,66
5.2.8												
	C0915	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm									m	76,50
		Est. 171+1,25 / Est. 244+15,00 / Est. 265+14,00 / Est. 410+10,00 / Est. 473 / Est. 526	76,50	-						1,0000	m	76,50
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0456	t	3,48
		- Areia								0,2243	t	17,16
		- Pedra								0,8640	t	66,10
		- Tubo								1,0500	t	80,33
5.2.9	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm									m	30,00
		Boca de BSTC Ø=1,00 m - Est.308 / Est. 436+0,00	30,00	-						1,0000	m	30,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0573	t	1,72
		- Areia								0,2826	t	8,48
		- Pedra								1,0714	t	32,14
		- Tubo								1,6300	t	48,90
5.2.10	C0857	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm									m	46,00
		Est. 233+13,06 / Est. 494+0,00 / Est. 534+0,00	46,00	-						1,0000	m	46,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,1210	t	5,57
		- Areia								0,5962	t	27,43
		- Pedra								2,2723	t	104,53
		- Tubo								3,2600	t	149,96
5.2.11	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm									m	29,00
		EST. 150+8,42 / Est. 482+0,00	29,00	-						1,0000	m	29,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,1846	t	5,35
		- Areia								0,9096	t	26,38
		- Pedra								3,4733	t	100,73
		- Tubo								4,8900	t	141,81
5.2.12	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)									m	16,00
		EST. 3+15,55	16,00							1,0000	m	16,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,4047	t	6,48
		- Areia								1,6413	t	26,26
		- Pedra								4,7952	t	76,72
		- Brita								0,6211	t	9,94
		- Madeira								0,1006	t	1,61
		- Ferro								0,0307	t	0,49
		- Escora								0,0400	t	0,64
5.2.13	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)									m	14,00
		EST. 67+0,00	14,00							1,0000	m	14,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,8157	t	11,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAÚ - BAHIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Areia								3,3137	t	46,39
		- Pedra								9,7200	t	136,08
		- Brita								1,2423	t	17,39
		- Madeira								0,2144	t	3,00
		- Ferro								0,0613	t	0,86
		- Escora								0,1200	t	1,68
5.2.14	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)									m	54,00
		EST. 291+0 / EST. 384+0,00 / EST. 385+0,00	54,00							1,0000	m	54,00
		Consumos de materiais: - Cimento								2,3013	t	124,27
		- Areia								9,3412	t	504,42
		- Pedra								27,3456	t	1.476,66
		- Brita								3,5186	t	190,00
		- Madeira								0,5386	t	29,08
		- Ferro								0,1623	t	8,76
		- Escora								0,5400	t	29,16
		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
		LOCAL										
5.2.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,03X + 0,99) - AREIA - DMT 10Km (Novo Oriente)						828,240	10,0		t	828,24
5.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,63X + 0,99) - BRITA - DMT = 40Km (Crateús)						217,334	40,0		t	217,33
5.2.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,63X + 0,99) - PEDRA - DMT = 40Km (Crateús)						2.709,890	40,0		t	2.709,89
		COMERCIAL										
5.2.18	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT 240Km (Sobral)						193,125	240,0		t	193,13
5.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 40Km (Crateús)						40,120	40,0		t	40,12
5.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 40Km (Crateús)						10,114	40,0		t	10,11
5.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 40Km (Crateús)						31,480	40,0		t	31,48
5.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 40Km (Crateús)						420,995	40,0		t	421,00
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.3.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									m	9.254,34
		- Lado Direito - Ver Nota de Serviço	4.929,34							1,0000	m	4.929,34
		- Lado Esquerdo - Ver Nota de Serviço	4.325,00							1,0000	m	4.325,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0070	t	64,78
		- Areia								0,0290	t	268,38
		- Brita								0,0450	t	416,46
5.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT									m	263,48
		- Lado Direito - Ver Nota de Serviço	132,32							1,0000	m	132,32
		- Lado Esquerdo - Ver Nota de Serviço	131,16							1,0000	m	131,16
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0189	t	4,98
		- Areia								0,0542	t	14,29
		- Brita								0,0684	t	18,03
		- Madeira								0,0140	t	3,70
		- Ferro								0,0018	t	0,48
5.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									un	70,00
		- Lado Direito - Ver Nota de Serviço	35,00							1,0000	un	35,00
		- Lado Esquerdo - Ver Nota de Serviço	35,00							1,0000	un	35,00
		Consumos de materiais: - Cimento								0,0158	t	1,11
		- Areia								0,0733	t	5,13
		- Brita								0,0355	t	2,49
		- Madeira								0,0033	t	0,23
		- Pedra								0,2160	t	15,12
		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
		LOCAL										

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT 10Km (Novo Oriente)						287,799	10,0	1,0000	t	287,80
		COMERCIAL										
5.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - BRITA - DMT = 40Km (Crateús)						438,957	40,0	1,0000	t	438,96
5.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PEDRA - DMT = 40Km (Crateús)						15,120	40,0	1,0000	t	15,12
5.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT 240Km (Sobral)						70,866	240,0	1,0000	t	70,87
5.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 40Km (Crateús)						3,930	40,0	1,0000	t	3,93
5.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 40Km (Crateús)						0,465	40,0	1,0000	t	0,48
6		PAREDES E PAINÉIS										
6.1		ALVENARIA DE PEDRA										
6.1.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)									m³	730,35
		- Rodente de bueiro:										
		- Boca de BSTC Ø=0,60 m - Est. 171+1,26 / Est. 244+15,00 / Est. 265+14,00 / Est. 410+10,00 / Est. 473 / Est. 526	1,00	2,00	1,80		3,6000			10,0000	m³	36,00
		- Boca de BSTC Ø=1,00 m - Est.308 / Est. 438+0,00	1,20	2,00	2,00		4,8000			4,0000	m³	19,20
		- Boca de BDTC Ø=1,00 m - Est. 233+13,06 / Est. 494+0,00 / Est. 534+0,00	1,20	2,00	3,35		8,0400			6,0000	m³	48,24
		- Boca de BTTC Ø=1,00 m - EST. 159+8,42 / Est. 482+0,00	1,20	2,00	4,90		11,5200			4,0000	m³	46,08
		- Boca de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	1,30	2,00	2,90		7,2800			2,0000	m³	14,56
		- Boca de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	1,45	2,00	5,15		14,9350			2,0000	m³	29,87
		- Boca de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0 / EST. 384+0,00 / EST. 385+0,00	3,30	2,00	10,60		69,9600			6,0000	m³	419,76
		- Recravo de bueiro:										
		- Corpo de BSCC de 2,00 x 1,00 m - EST. 3+15,55	18,00	0,60	0,60		6,4800			2,0000	m³	12,96
		- Corpo de BDCC de 2,00 x 1,50 m - EST. 67+0,00	18,00	0,60	0,60		5,7600			3,0000	m³	17,28
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 291+0	21,00	0,60	0,60		7,5600			4,0000	m³	30,24
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 384+0,00	20,00	0,60	0,60		7,2000			4,0000	m³	28,80
		- Corpo de BTCC de 3,00 x 3,00 m - EST. 385+0,00	19,00	0,60	0,60		6,8400			4,0000	m³	27,36
		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
		LOCAL										
6.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT 10Km (Novo Oriente)						547,763	10,0000	1,0000	t	547,76
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,63X + 0,99) - PEDRA - DMT = 40Km (Crateús)						839,903	40,0000	1,0000	t	839,90
		COMERCIAL										
6.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA - CIMENTO						182,588	240,0	1,0000	t	182,59
7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
7.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									m²	46.433,11
		- Segmentos em corte e aterro até 20cm - LE										
		Est. 0 a 3+8,16	68,16	8,30		549,13				1,0000	m²	549,13
		Est 27 a 46	380,00	8,30		3.154,00				1,0000	m²	3.154,00
		Est 80 a 90	200,00	8,30		1.660,00				1,0000	m²	1.660,00
		Est 106 a 114	120,00	8,30		996,00				1,0000	m²	996,00
		Est 126 a 133	140,00	8,30		1.162,00				1,0000	m²	1.162,00
		Est 179 a 184	100,00	8,30		830,00				1,0000	m²	830,00
		Est 190 a 193	60,00	8,30		498,00				1,0000	m²	498,00
		Est 200 a 214	280,00	8,30		2.324,00				1,0000	m²	2.324,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA BALMIT-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		Est 221 a 227	120,00	8,30		996,00				1,0000	m²	996,00
		Est 235 a 239	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est 249 a 253	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est 270 a 277+8,19	148,19	8,30		1.229,98				1,0000	m²	1.229,98
		Est. 317 a 343	520,00	8,30		4.316,00				1,0000	m²	4.316,00
		Est. 369 a 371	40,00	8,30		332,00				1,0000	m²	332,00
		Est. 391 a 404	260,00	8,30		2.158,00				1,0000	m²	2.158,00
		Est. 452 a 453	20,00	8,30		166,00				1,0000	m²	166,00
		Est. 476 a 478	40,00	8,30		332,00				1,0000	m²	332,00
		Est. 509 a 516	140,00	8,30		1.162,00				1,0000	m²	1.162,00
		Est. 543 a 544	20,00	8,30		166,00				1,0000	m²	166,00
		- Segmentos em corte e aterro até 20cm - LD										
		Est. 0 a 5	100,00	8,30		830,00				1,0000	m²	830,00
		Est. 20 a 21	20,00	8,30		166,00				1,0000	m²	166,00
		Est. 26 a 43	340,00	8,30		2.822,00				1,0000	m²	2.822,00
		Est 80 a 82	40,00	8,30		332,00				1,0000	m²	332,00
		Est 88 a 93	100,00	8,30		830,00				1,0000	m²	830,00
		Est 110 a 111	20,00	8,30		166,00				1,0000	m²	166,00
		Est. 113 a 117	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est 121 a 122	20,00	8,30		166,00				1,0000	m²	166,00
		Est 126 a 134	160,00	8,30		1.328,00				1,0000	m²	1.328,00
		Est 178 a 182	60,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est. 190 a 215	500,00	8,30		4.150,00				1,0000	m²	4.150,00
		Est. 222 a 226	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est. 248 a 255	140,00	8,30		1.162,00				1,0000	m²	1.162,00
		Est 272 a 275	60,00	8,30		498,00				1,0000	m²	498,00
		Est 301 a 306	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
		Est 317 a 346	580,00	8,30		4.814,00				1,0000	m²	4.814,00
		Est. 369 a 371	40,00	8,30		332,00				1,0000	m²	332,00
		Est 390 a 403	260,00	8,30		2.158,00				1,0000	m²	2.158,00
		Est 540 a 544	80,00	8,30		664,00				1,0000	m²	664,00
7.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE										
7.2.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (SITI/ANSP)									m³	17.375,11
		- Base - ISC > 60 %										
		Estaca 0 a 10 (considerado ciclovia)	200,00	7,00	0,20	1.400,00	280,00			1,0000	m³	280,00
		Estaca 10 a 19 (Rotatória considerado no projeto do Contorno de Novo Oriente)	-	-	0,20	0,00	-			1,0000	m³	-
		Estaca 19 a 559+4,50 (início da ponte)	10.804,50	7,00	0,20	75.631,50	15.126,30			1,0000	m³	15.126,30
		Estaca 563+13,99 (final da ponte) a 569	106,01	7,00	0,20	742,07	148,41			1,0000	m³	148,41
		Limpa rodas - Estaca 25 - LE			0,20	306,00	61,20			1,0000	m³	61,20
		Limpa rodas - Estaca 106+10 - LE			0,20	51,00	10,20			1,0000	m³	10,20
		Acesso Estaca 124 - LE			0,20	458,00	91,60			1,0000	m³	91,60
		Acesso Estaca 124 - LD (Desontando ilhas)			0,20	1.101,00	220,20			1,0000	m³	220,20
		Acesso Estaca 197 - LE			0,20	224,00	44,80			1,0000	m³	44,80
		Acesso Estaca 225+10 - LE			0,20	138,00	27,60			1,0000	m³	27,60
		Acesso Estaca 279 - LE			0,20	768,00	153,60			1,0000	m³	153,60
		Acesso Estaca 324 - LD			0,20	354,00	70,80			1,0000	m³	70,80
		Acesso Estaca 484 - LE			0,20	103,00	20,60			1,0000	m³	20,60
		Acesso Estaca 487+10 - LE			0,20	135,00	27,00			1,0000	m³	27,00
		Interseção 508+10 - LD			0,20	1.198,00	239,60			1,0000	m³	239,60
		Interseção na chegada de Santa Maria			0,20	4.265,00	853,00			1,0000	m³	853,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.2.2	C3143	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,40X + 1,46)**									t	11.467,58
		- J-02 Base para Usina de Solo-Brita					6.745,63		0,2	1,7000	t	11.467,58
		- Quantidade (t) = 30% * Densidade de projeto da mistura (2,2 ton/m³)) * Volume de Solo Brita (m³)										
		- Densidade do material na jazida - 1,7 ton/m³										
		- Usina de solo-brita considerada a 200m da entrada da J02										
7.2.3	C3144	**TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)**									t	15.200,10
		- A-01 para Usina de Solo-Brita					10.193,40		4,7	1,5000	t	15.200,10
		- Quantidade (t) = 40% * Densidade de projeto da mistura (2,2 ton/m³)) * Volume de Solo Brita (m³)										
		- Densidade do material natural considerada - 1,7 ton/m³										
		- Usina de solo-brita considerada a 200m da entrada da J02										
		- Transporte do Areal 01 até a Jazida 02										
7.2.4	C4161	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,48X + 0,90)**									t	11.467,58
		- P-01 para Usina de Solo-Brita					4.410,81		46,3	2,6000	t	11.467,58
		- Quantidade (t) = 30% * Densidade de projeto da mistura (2,23 ton/m³)) * Volume de Solo Brita (m³)										
		- Densidade da brita indicada nos ensaios - 2,6 ton/m³										
		- Usina de solo-brita considerada a 200m da entrada da J02										
		- Transporte da Pedreira 01 até a Jazida 02										
7.2.5	C3144	**TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,90)**									t	38.225,25
		- Usina de solo-brita para o trecho					17.375,11		5,9	2,2000	t	38.225,25
		- Quantidade (t) = 100% * Densidade de projeto da mistura (2,23 ton/m³)) * Volume de Solo Brita (m³)										
7.2.6	C3216	**ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)**									m³	17.376,11
		- Sub-base sem mistura - ISC > 20 %										
		Estaca 0 a 10 (considerado ciclovia)	200,00	7,00	0,20	1.400,00	280,00			1,0000	m³	280,00
		Estaca 10 a 19 (Rotatória considerado no projeto do Contorno de Novo Oriente)	-	-	0,20	0,00	-			1,0000	m³	-
		Estaca 19 a 285	5.320,00	7,00	0,20	37.240,00	7.448,00			1,0000	m³	7.448,00
		Estaca 285 a 559+4,50 (início da ponte)	5.484,50	7,00	0,20	38.391,50	7.678,30			1,0000	m³	7.678,30
		Estaca 563+13,90 (final da ponte) a 569	106,01	7,00	0,20	742,07	148,41			1,0000	m³	148,41
		Limpa rodas - Estaca 25 - LE			0,20	306,00	61,20			1,0000	m³	61,20
		Limpa rodas - Estaca 108+10 - LE			0,20	51,00	10,20			1,0000	m³	10,20
		Acesso Estaca 124 - LE			0,20	458,00	91,60			1,0000	m³	91,60
		Acesso Estaca 124 - LD (Desentando ilhas)			0,20	1.101,00	220,20			1,0000	m³	220,20
		Acesso Estaca 197 - LE			0,20	224,00	44,80			1,0000	m³	44,80
		Acesso Estaca 226+10 - LE			0,20	138,00	27,60			1,0000	m³	27,60
		Acesso Estaca 279 - LE			0,20	768,00	153,60			1,0000	m³	153,60
		Acesso Estaca 324 - LD			0,20	354,00	70,80			1,0000	m³	70,80
		Acesso Estaca 484 - LE			0,20	103,00	20,60			1,0000	m³	20,60
		Acesso Estaca 487+10 - LE			0,20	135,00	27,00			1,0000	m³	27,00
		Interseção 508+10 - LD			0,20	1.199,00	239,80			1,0000	m³	239,80
		Interseção na chegada de Santa Maria			0,20	4.265,00	853,00			1,0000	m³	853,00
7.2.7	C3143	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,40X + 1,46)**										
		- J-01 Sub-base										
		- Densidade do material na jazida - 1,60 ton/m³					10.500,00		2,85	1,6000	t	16.800,00
		- Material utilizado da estaca 0 a 285										
7.2.8	C3143	**TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,40X + 1,46)**										
		- J-02 Sub-base										

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAGANÇA - CE
FLS.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Densidade do material na jazida - 1,70 ton/m³					11.086,91		2,84	1,7000	t	18.847,74
		- Material utilizado da estaca 285 a 569										
7.3		IMPRIMAÇÃO										
7.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									m²	87.505,57
		Estaca 0 a 10 (considerado ciclovia)	200,00	10,15		2.030,00				1,0000	m²	2.030,00
		Estaca 10 a 19 (Rotatória considerado no projeto do Contorno de Novo Oriente)	-	-		0,00				1,0000	m²	-
		Estaca 19 a 559+4,50 (Início da ponte)	10.804,50	7,00		75.631,50				1,0000	m²	75.631,50
		Estaca 563+13,99 (final da ponte) a 569	106,01	7,00		742,07				1,0000	m²	742,07
		Limpa rodas - Estaca 25 - LE				306,00				1,0000	m²	306,00
		Limpa rodas - Estaca 106+10 - LE				51,00				1,0000	m²	51,00
		Acesso Estaca 124 - LE				458,00				1,0000	m²	458,00
		Acesso Estaca 124 - LD (Desonlando ilhas)				1.101,00				1,0000	m²	1.101,00
		Acesso Estaca 197 - LE				224,00				1,0000	m²	224,00
		Acesso Estaca 225+10 - LE				138,00				1,0000	m²	138,00
		Acesso Estaca 279 - LE				768,00				1,0000	m²	768,00
		Acesso Estaca 324 - LD				354,00				1,0000	m²	354,00
		Acesso Estaca 484 - LE				103,00				1,0000	m²	103,00
		Acesso Estaca 487+10 - LE				135,00				1,0000	m²	135,00
		Interseção 506+10 - LD				1.199,00				1,0000	m²	1.199,00
		Interseção na chegada de Santa Maria				4.265,00				1,0000	m²	4.265,00
		MATERIAL BETUMINOSO										
7.3.2	I0609	ASFALTO DILUÍDO - CM 30									t	113,76
		- Aquisição de CM-30 para imprimação (1,3 L/m²)				87.505,57				0,0013	t	113,76
7.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									t	113,76
		- CM-30 para imprimação (1,3 L/m²) - DMT = 400 Km (Fortaleza)				87.505,57			400,00	0,0013	t	113,76
7.4		TRATAMENTOS SUPERFICIAIS										
7.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)									m²	87.505,57
		Estaca 0 a 10 (considerado ciclovia)	200,00	10,15		2.030,00				1,0000	m²	2.030,00
		Estaca 10 a 19 (Rotatória considerado no projeto do Contorno de Novo Oriente)	-	-		0,00				1,0000	m²	-
		Estaca 19 a 559+4,50 (Início da ponte)	10.804,50	7,00		75.631,50				1,0000	m²	75.631,50
		Estaca 563+13,99 (final da ponte) a 569	106,01	7,00		742,07				1,0000	m²	742,07
		Limpa rodas - Estaca 25 - LE				306,00				1,0000	m²	306,00
		Limpa rodas - Estaca 106+10 - LE				51,00				1,0000	m²	51,00
		Acesso Estaca 124 - LE				458,00				1,0000	m²	458,00
		Acesso Estaca 124 - LD (Desonlando ilhas)				1.101,00				1,0000	m²	1.101,00
		Acesso Estaca 197 - LE				224,00				1,0000	m²	224,00
		Acesso Estaca 225+10 - LE				138,00				1,0000	m²	138,00
		Acesso Estaca 279 - LE				768,00				1,0000	m²	768,00
		Acesso Estaca 324 - LD				354,00				1,0000	m²	354,00
		Acesso Estaca 484 - LE				103,00				1,0000	m²	103,00
		Acesso Estaca 487+10 - LE				135,00				1,0000	m²	135,00
		Interseção 506+10 - LD				1.199,00				1,0000	m²	1.199,00
		Interseção na chegada de Santa Maria				4.265,00				1,0000	m²	4.265,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
FLS 114

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (un/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		MATERIAL BETUMINOSO										
7.4.2	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C									t	43,75
		- Aquisição de RR-2C para 3º banho (0,5 L/m²)					87.505,57			0,0005	t	43,75
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									t	43,75
		- RR-2C para 3º Banho (0,5 L/m²) - DMT = 400 Km (Fortaleza)					87.505,57		400,00	0,0005	t	43,75
7.4.4	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)									m²	87.505,57
		Estaca 0 a 10 (considerado ciclovia)	200,00	10,15		2.030,00				1,0000	m²	2.030,00
		Estaca 10 a 19 (Rotatória considerado no projeto do Contorno de Novo Oriente)	-	-		0,00				1,0000	m²	-
		Estaca 19 a 559+4,50 (inicio da ponte)	10.804,50	7,00		75.631,50				1,0000	m²	75.631,50
		Estaca 563+13,99 (final da ponte) a 569	106,01	7,00		742,07				1,0000	m²	742,07
		Limpa rodas - Estaca 25 - LE				306,00				1,0000	m²	306,00
		Limpa rodas - Estaca 106+10 - LE				51,00				1,0000	m²	51,00
		Acesso Estaca 124 - LE				458,00				1,0000	m²	458,00
		Acesso Estaca 124 - LD (Desontando Ilhas)				1.101,00				1,0000	m²	1.101,00
		Acesso Estaca 197 - LE				224,00				1,0000	m²	224,00
		Acesso Estaca 225+10 - LE				138,00				1,0000	m²	138,00
		Acesso Estaca 279 - LE				768,00				1,0000	m²	768,00
		Acesso Estaca 324 - LD				354,00				1,0000	m²	354,00
		Acesso Estaca 484 - LE				103,00				1,0000	m²	103,00
		Acesso Estaca 487+10 - LE				135,00				1,0000	m²	135,00
		Interseção 508+10 - LD				1.199,00				1,0000	m²	1.199,00
		Interseção na chegada de Santa Maria				4.265,00				1,0000	m²	4.265,00
		MATERIAL BETUMINOSO										
7.4.5	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C									t	227,51
		- Aquisição de RR-2C para TSD (2,6 L/m²)					87.505,57			0,0026	t	227,51
		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
		LOCAL										
7.4.6	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,72X + 3,61)									t	2.450,16
		- Brita para TSD - P-01 (28,0 kg/m²) - DMT = 40Km (Crateús)					87.505,57		40,00	0,0280	t	2.450,16
		MATERIAL BETUMINOSO										
7.4.7	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,39X + 37,98)									t	227,51
		- RR-2C para TSD (2,6 L/m²) - DMT = 400Km (Fortaleza)					87.505,57		400,00	0,0026	t	227,51
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA									m²	4.749,94
		- Faixa branca continua de bordo:										
		- Tinta acrilica-branca Bordo - LD - Pista (ver NS de sinalização)	11.058,00	0,10		1.105,80				1,0000	m²	1.105,80
		- Tinta acrilica-branca Bordo - LE - Pista (ver NS de sinalização)	11.082,02	0,10		1.108,20				1,0000	m²	1.108,20
		- Faixa branca seccionada de bordo:										
		- Tinta acrilica-branca Bordo - LD - Pista (ver NS de sinalização)	738,00	0,10		73,80				1,0000	m²	73,80
		- Tinta acrilica-branca Bordo - LE - Pista (ver NS de sinalização)	677,00	0,10		67,70				1,0000	m²	67,70
		- Faixa Amarela:										
		- Linha simples seccionada (amarela) e = 10cm (2x4) - Eixo (Ver NS de sinalização)	4.398,00	0,10		439,80				1,0000	m²	439,80
		- Linha dupla continua e seccionada (amarela) e = 10cm (1x1) - EIXO	3.358,00	0,10		335,80				1,0000	m²	335,80
		- Linha dupla continua (amarela) e = 10cm - Eixo	11.304,00	0,10		1.130,40				1,0000	m²	1.130,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
FLS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- Complemento										
		- Faixa de pedestre	105,46	4,00		421,84				1,0000	m²	421,84
		- Linha de Retenção - Via - LE	56,00	0,40		22,40				1,0000	m²	22,40
		- Linha de Retenção - Via - LD	70,02	0,40		28,01				1,0000	m²	28,01
		- Linha simples seccionada branca 1 x 1 e = 40cm - LD	34,00	0,40		13,60				1,0000	m²	13,60
		- Zebrado										
		- Linha simples contínua e = 20cm (ZEBRADO) - LD (Ver NS de sinalização)	12,93	0,20		2,59				1,0000	m²	2,59
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									m²	1.022,76
		- Seta Indicativa de movimento em curva (h=4,50m)	2,00	2,92	4,50	26,28				1,0000	m²	26,28
		- Seta - Siga em frente	3,00	3,75	2,40	27,00				1,0000	m²	27,00
		- Legenda - "Pare" (h=4m)	24,00	8,00	4,00	768,00				1,0000	m²	768,00
		- Seta - Vire à direita ou esquerda ou siga em frente	9,00	4,75	2,40	102,60				1,0000	m²	102,60
		- Legenda - "40 km/h / 40 km/h" (h=2,40m)	8,00	5,15	2,40	98,88				1,0000	m²	98,88
8.1.3	C4627	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									un	5.610,00
		Tacha Bidirecional - Bordo - LD	1.870,00							1,0000	un	1.870,00
		Tacha Bidirecional - Bordo - LE	1.870,00							1,0000	un	1.870,00
		Tacha Bidirecional - Eixo	1.870,00							1,0000	un	1.870,00
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL										
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									m²	65,40
		- Placa Regulamentar (ver quantitativos no projeto de sinalização)										
		R-34	-			0,337				1,0000	m²	-
		R-19	14,00			0,337				1,0000	m²	4,72
		R-4b / R-4a	4,00			0,337				1,0000	m²	1,35
		R-2	2,00			0,337				1,0000	m²	0,67
		R-1	32,00			0,337				1,0000	m²	10,78
		R-25a	5,00			0,337				1,0000	m²	1,69
		R-3	2,00			0,337				1,0000	m²	0,67
		R-7	31,00									
		- Placa Advertência (ver quantitativos no projeto de sinalização)										
		A-2b	17,00			0,337				1,0000	m²	5,73
		A-2a	14,00			0,337				1,0000	m²	4,72
		A-3a	6,00			1,337				1,0000	m²	8,02
		A-3b	6,00			2,337				1,0000	m²	14,02
		A-12	2,00			3,337				1,0000	m²	6,67
		A-30b	1,00			2,337				1,0000	m²	2,34
		A-32b	3,00			2,337				1,0000	m²	7,01
8.2.2	C3366	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									m²	8,00
		Composta 2,00 x 1,00	4,00			2,00				1,0000	m²	8,00
8.2.3	C3166	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES									m	128,00
		-Ver Nota de Serviço de Defensas Metálicas	128,00							1,0000	m	128,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO BRANCO - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9		MUROS E FECHAMENTO										
9.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 5 FIOS DE ARAME FARPADO									m	10.670,00
		- Implantação de cercas - Ver nota de serviço de implantação de cercas	10.670,00							1,0000	m	10.670,00
10		SERVIÇOS DIVERSOS										
10.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									m³	259.061,45
		- Jazida J-02 - Base					6.745,63			1,0000	m³	6.745,63
		- Jazida J-02 - Subbase					11.066,91			1,0000	m³	11.066,91
		- Jazida J-01 - Subbase					10.500,00			1,0000	m³	10.500,00
		- Areal 01 - Base					10.193,40			1,0000	m³	10.193,40
		- Empréstimo E01					19.124,02			1,0000	m³	19.124,02
		- Empréstimo E02					41.253,86			1,0000	m³	41.253,86
		- Empréstimo E03					72.600,19			1,0000	m³	72.600,19
		- Empréstimo E04					87.557,44			1,0000	m³	87.557,44
10.2	C3304	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES									m²	554.424,500
		- Área da Faixa de Domínio				385.254,00				1,0000	m²	385.254,000
		- Jazida J-02 - Base			0,60	11.242,72	6.745,63			1,0000	m²	11.242,720
		- Jazida J-02 - Subbase			0,60	18.478,18	11.066,91			1,0000	m²	18.478,180
		- Jazida J-01 - Subbase			0,60	17.500,00	10.500,00			1,0000	m²	17.500,000
		- Areal 01 - Base			1,20	8.494,50	10.193,40			1,0000	m²	8.494,500
		- Empréstimo E01			1,50	12.749,35	19.124,02			1,0000	m²	12.749,350
		- Empréstimo E02			2,00	20.626,93	41.253,86			1,0000	m²	20.626,930
		- Empréstimo E03			2,00	36.300,10	72.600,19			1,0000	m²	36.300,100
		- Empréstimo E04			2,00	43.778,72	87.557,44			1,0000	m²	43.778,720
10.3	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)									m²	55.442,450
		- Área da Faixa de Domínio			0,10	385.254,00	38.525,40			1,0000	m³	38.525,400
		- Jazida J-02 - Base			0,10	11.242,72	1.124,27			1,0000	m³	1.124,272
		- Jazida J-02 - Subbase			0,10	18.478,18	1.847,82			1,0000	m³	1.847,818
		- Jazida J-01 - Subbase			0,10	17.500,00	1.750,00			1,0000	m³	1.750,000
		- Areal 01 - Base			0,10	8.494,50	849,45			1,0000	m³	849,450
		- Empréstimo E01			0,10	12.749,35	1.274,94			1,0000	m³	1.274,935
		- Empréstimo E02			0,10	20.626,93	2.062,69			1,0000	m³	2.062,693
		- Empréstimo E03			0,10	36.300,10	3.630,01			1,0000	m³	3.630,010
		- Empréstimo E03			0,10	43.778,72	4.377,87			1,0000	m³	4.377,872
11		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
11.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO									m²	14,14
		- BSTC Est. 244+15,00	9,00			0,79	7,07			1,0000	m³	7,07
		- BSTC Est. 265+14,00	9,00			0,79	7,07			1,0000	m³	7,07
12		PONTE SOBRE O RIO POTI										
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
12.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									m²	768,14
		COMFORME PROJETO	96,46	7,80							m²	768,144

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAÚ - BAHIA
FLS. 52

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA										1,00
		CANTEIRO DE OBRA	1,00								UN	1,000
12.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA										1,00
		CANTEIRO DE OBRA	1,00								UN	1,000
12.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										788,00
		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	394,00								KM	394,000
		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS	394,00								KM	394,000
12.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										788,00
		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	394,00								KM	394,000
		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS	394,00								KM	394,000
12.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m										42,77
		S2 = S9	3,60	3,60	1,65					2,0000	M3	42,768
12.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m										323,72
		S1 = S8	2,60	2,60	2,45					2,0000	M3	33,124
		S3 = S10	3,60	3,60	2,40					2,0000	M3	62,208
		S4 = S11	3,60	3,60	2,02					2,0000	M3	52,358
		S5 = S12	3,60	3,60	3,25					2,0000	M3	84,240
		S6 = S13	3,60	3,60	2,30					2,0000	M3	59,616
		S7 = S14	2,60	2,60	2,38					2,0000	M3	32,176
12.2.3	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M										156,64
		S1 = S8	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520
		S2 = S9	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S3 = S10	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S4 = S11	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S5 = S12	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S6 = S13	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S7 = S14	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520
12.2.4	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 50 KG										156,64
		S1 = S8	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520
		S2 = S9	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S3 = S10	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S4 = S11	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S5 = S12	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S6 = S13	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S7 = S14	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520
12.2.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										156,64
		S1 = S8	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520
		S2 = S9	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S3 = S10	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S4 = S11	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S5 = S12	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S6 = S13	3,60	3,60						2,0000	M2	25,920
		S7 = S14	2,60	2,60						2,0000	M2	13,520

PREFEITURA MUNICIPAL DE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.2.8	C2828	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA										263,82
		VOLUME - ESCAVAÇÃO					366,50				M3	366,500
		VOLUME - SAPATAS - DESCONTO					(102,68)				M3	(102,680)
12.3		ESTRUTURA										
12.3.1		FORMAS										
12.3.1.1	C3891	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X										2.988,68
		FUNDAÇÃO				62,60					M2	62,600
		PILARES - LEITO RIACHO				19,2					M2	19,200
		VIGAS - LEITO RIACHO				47,58					M2	47,580
		PILARES - TABULEIRO				82,8					M2	82,800
		TRAVESSAS - TABULEIRO				277,8					M2	277,800
		LONGARINAS - TABULEIRO				1798,5					M2	1.798,500
		PRE-LAJES - TABULEIRO				324					M2	324,000
		LAJES - TABULEIRO				39,2					M2	39,200
		BARREIRA RÍGIDA				348					M2	348,000
12.3.2		ARMADURA										
12.3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										865,00
		FUNDAÇÃO						865,00			KG	865,000
12.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										28.151,00
		PILARES - 6.30 MM - LEITO RIO						22			KG	22,000
		VIGAS - 6.30 MM - LEITO RIO						22			KG	22,000
		PILARES - 6.30 MM - TABULEIRO						82			KG	82,000
		FUNDAÇÃO - 10.0 MM						323			KG	323,000
		VIGAS - 10.0 MM - LEITO RIO						294			KG	294,000
		LONGARINAS - 8.0 MM - TABULEIRO						1314			KG	1.314,000
		LONGARINAS - 10.0 MM - TABULEIRO						12982			KG	12.982,000
		TRAVESSAS - 10.0 MM - TABULEIRO						2396			KG	2.396,000
		LAJES - 10.0 MM - TABULEIRO						6334			KG	6.334,000
		BARREIRA RÍGIDA - 8.0 MM						1104			KG	1.104,000
		BARREIRA RÍGIDA - 10.0 MM						3298			KG	3.298,000
12.3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm										51.691,00
		FUNDAÇÃO - 12.5 MM						2221			KG	2.221,000
		VIGAS - 12.5 MM - LEITO RIO						88			KG	88,000
		VIGAS - 16.0 MM - LEITO RIO						213			KG	213,000
		PILARES - 16.0 MM - LEITO RIO						559			KG	559,000
		PILARES - 16.0 MM - TABULEIRO						924			KG	924,000
		TRAVESSAS - 12.5 MM - TABULEIRO						1359			KG	1.359,000
		TRAVESSAS - 16.0 MM - TABULEIRO						64			KG	64,000
		TRAVESSAS - 20.0 MM - TABULEIRO						372			KG	372,000
		TRAVESSAS - 25.0 MM - TABULEIRO						3743			KG	3.743,000
		LONGARINAS - 12.5 MM - TABULEIRO						11985			KG	11.985,000
		LONGARINAS - 16.0 MM - TABULEIRO						1515			KG	1.515,000
		LONGARINAS - 25.0 MM - TABULEIRO						18069			KG	18.069,000
		LAJES - 12.5 MM - TABULEIRO						10479			KG	10.479,000
12.3.3		CONCRETO										

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA PITANGUI - MG
FLS 251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.3.3.1	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										835,55
		FUNDAÇÃO					102,68				M3	102,680
		PILARES - LEITO RIACHO					2,8800				M3	2,880
		VIGAS - LEITO RIACHO					4,4400				M3	4,440
		PILARES - TABULEIRO					12,7000				M3	12,700
		TRAVESSAS - TABULEIRO					76,2000				M3	76,200
		LONGARINAS - TABULEIRO					218,2000				M3	218,200
		PRE-LAJES - TABULEIRO					16,2000				M3	16,200
		LAJES - TABULEIRO					157,7500				M3	157,750
		BARREIRA RÍGIDA					44,5000				M3	44,500
12.3.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										320,88
		FUNDAÇÃO					102,6800				M3	102,680
		LONGARINAS - TABULEIRO					218,2000				M3	218,200
12.3.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										314,67
		PILARES - LEITO RIACHO					2,88				M3	2,880
		VIGAS - LEITO RIACHO					4,4400				M3	4,440
		PILARES - TABULEIRO					12,7000				M3	12,700
		TRAVESSAS - TABULEIRO					76,2000				M3	76,200
		PRE-LAJES - TABULEIRO					16,2000				M3	16,200
		LAJES - TABULEIRO					157,7500				M3	157,750
		BARREIRA RÍGIDA					44,5000				M3	44,500
12.3.3.4	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA										0,45
		CONFORME PROJETO					0,4500				M3	0,450
12.3.3.5	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE										1.168,00
		CONFORME PROJETO						1168			KG	1.168,000
12.3.3.6	I0833	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)										112,00
		CONFORME PROJETO	112,00								KG	112,000
12.3.3.7	I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)										56,00
		CONFORME PROJETO	56,00								KG	56,000
12.4		TRANSPORTE										
12.4.1	C3146	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,00X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00										873,83
		AREIA MÉDIA - CONCRETO					635,5500			1,3749	T	873,830
12.4.2	C4101	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 40,00										719,94
		BRITA - CONCRETO					635,5500			0,8214	T	522,022
		PEDRISCO - CONCRETO					635,5500			0,3114	T	197,917
12.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 210,00										251,68
		CIMENTO - CONCRETO					635,5500			0,3960	T	251,678
12.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00										-
		FORMAS				2999,68				0,6500	T	-
12.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00										80,51
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							0,87		T	0,865
		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm							28,15		T	28,151

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - CE
FLS.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ACESSO À SANTA MARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							51,59		T	51,591
12.5		SERVIÇOS FINAIS										
12.5.1	C2593	TUBO PVC BRANCO PIEBGOTO D=100MM (4")										16,20
		CONFORME PROJETO	0,45							36,0000	M	16,200
12.5.2	C1628	LIMPEZA GERAL										768,14
		CONFORME PROJETO	98,48	7,80							M2	768,144

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616[illegible]000149, OU=AC Syngularity Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:35:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible] ESTADO DO CEARÁ
FLS 156

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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	[illegible]		[illegible]				44.326,04
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						44.326,04
1.1.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MÊS	1,00000	21.959,24	21.959,24
1.1.2	SEINFRA	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	1,00000	3.349,49	3.349,49
1.1.3	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000	6.171,03	6.171,03
1.1.4	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MÊS	1,00000	6.696,79	6.696,79
1.1.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00000	3.349,49	3.349,49
1.1.6	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,00000	2.800,00	2.800,00

TOTAL SIMPLES:	44.326,04
TOTAL PARA 12 MESES	531.912,48
FRAÇÃO 100%	5.319,12
BDI = 29,90%	1.590,42
TOTAL PARA 12 MESES	**6.909,54**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO: 95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PJ PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616309089148, OU=AC Syngular RFB v5, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.18 17:36:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	743.086,00	3,54%	63.546,76	60.692,47	60.692,47	62.202,56	62.879,12	64.382,60	61.902,79	61.902,79	61.902,79	63.877,59	58.394,49	60.709,56
				8,55%	8,17%	8,17%	8,37%	8,46%	8,66%	8,33%	8,33%	8,33%	8,60%	7,86%	8,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	348.266,32	1,66%	348.266,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%											
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.432.444,47	25,87%	1.358.111,12	1.629.733,34	1.629.733,34	814.866,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				25,00%	30,00%	30,00%	15,00%								
4	SERVIÇOS AUXILIARES	174.548,30	0,83%	0,00	0,00	0,00	174.548,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							100,00%								
5	OBRAS DE DRENAGEM	2.269.558,79	10,81%	0,00	0,00	0,00	680.867,64	1.588.691,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							30,00%	70,00%							
6	PAREDES E PAINÉIS	498.793,90	2,38%	0,00	0,00	0,00	0,00	99.758,78	399.035,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								20,00%	80,00%						
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.948.070,30	33,09%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.389.614,06	1.737.017,58	1.737.017,58	1.737.017,58	347.403,52	0,00	0,00
									20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%		
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	468.684,38	2,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468.684,38	0,00	0,00
													100,00%		
9	MUROS E FECHAMENTO	433.308,70	2,06%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	433.308,70	0,00	0,00
													100,00%		
10	SERVIÇOS DIVERSOS	961.642,70	4,58%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.821,35	480.821,35	0,00
													50,00%	50,00%	
11	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	411,05	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	411,05	0,00
														100,00%	
12	PONTE SOBRE O RIO POTI	2.716.986,95	12,94%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.086.794,78	1.630.192,17
														40,00%	60,00%
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	20.995.801,86	100,00%	1.769.924,19	1.690.425,81	1.690.425,81	1.732.485,16	1.751.329,05	1.853.031,78	1.798.920,37	1.798.920,37	1.798.920,37	1.794.895,53	1.626.421,87	1.690.901,73
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			8,43%	8,05%	8,05%	8,25%	8,34%	8,83%	8,57%	8,57%	8,57%	8,55%	7,75%	8,05%
	SUB TOTAL ACUMULADO			1.769.924,19	3.460.350,01	5.150.775,82	6.883.260,98	8.634.590,04	10.487.621,82	12.286.542,19	14.085.462,56	15.884.382,93	17.679.278,46	19.304.900,13	20.995.801,86
	% ACUMULADO			8,43%	16,48%	24,53%	32,78%	41,13%	49,95%	58,52%	67,09%	75,66%	84,20%	91,95%	100,00%

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.16 17:36:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A		
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%
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO 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%
[illegible]	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B 9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	**Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C		
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%
C	**Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**10,70%**	**8,09%**
	GRUPO D		
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%
D	**Total de Reincidência de um grupo sobre o outro**	**18,29%**	**7,38%**
	TOTAL(A+B+C+D+E)	**114,15%**	**71,31%**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO 5759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:5759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149, OU=AC Syngularid Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:5759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
PLS 660

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

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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%	23,50%	29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,51%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL DE IMPOSTOS	8,65%
IMPOSTOS	PIS						0,65%
	COFINS						3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00%	x	40,0%	=		5,00%

FÓRMULA MINISTÉRIO DO 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

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}80\% + 0{,}32\% + 0{,}51\% + -) \times (1 + 1{,}02\%) \times (1 + 6{,}74\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 5{,}00\%)} - 1 = 23{,}50\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — **PERCENTUAL DA CPRB** 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}80\% + 0{,}32\% + 0{,}51\% + 0{,}00\%) \times (1 + 1{,}02\%) \times (1 + 6{,}74\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 5{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = 29{,}90\%$$

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ISO-C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
FLS. 661

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

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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%	9,63%	15,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,57%	1,50%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,30%
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	0,85%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	2,32%

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

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

$$BDI = \frac{(1 + 1{,}50\% + 0{,}30\% + 0{,}56\% + -)\times(1 + 0{,}85\%)\times(1 + 2{,}32\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 0{,}00\%)} - 1 = 9{,}63\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — PERCENTUAL DA CPRB: 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 1{,}50\% + 0{,}30\% + 0{,}56\% + 0{,}00\%)\times(1 + 0{,}85\%)\times(1 + 2{,}32\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 0{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = \boxed{15{,}00\%}$$

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Nome: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149, OU=AC Syngular® Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2361
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A		
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%
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO 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	**Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**48,36%**	**19,04%**
	GRUPO C		
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%
C	**Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**10,70%**	**8,09%**
	GRUPO D		
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%
D	**Total de Reincidência de um grupo sobre o outro**	**18,29%**	**7,38%**
	TOTAL(A+B+C+D+E)	**114,15%**	**71,31%**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PJ A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149, OU=AC Syngular ID Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
663
FLS.

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

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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%	**23,50%**	**29,90%**

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	**3,80%**
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	**0,32%**
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	**0,51%**
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	**1,02%**
L	LUCRO	6,34%	7,30%	8,69%	**6,74%**

ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL DE IMPOSTOS	8,65%
IMPOSTOS	PIS						0,65%
	COFINS						3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00%	x	40,0%	=		5,00%

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

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}80\% + 0{,}32\% + 0{,}51\% + -) \times (1 + 1{,}02\%) \times (1 + 6{,}74\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 5{,}00\%)} - 1 = 23{,}50\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — PERCENTUAL DA CPRB: 4,50%

$$BDI = \frac{(1 + 3{,}80\% + 0{,}32\% + 0{,}51\% + 0{,}00\%) \times (1 + 1{,}02\%) \times (1 + 6{,}74\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 5{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = 29{,}90\%$$

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PessoaL PF A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149, OU=AC Syngularid Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE
FLS. 661

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

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
NOVO ORIENTE - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

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%	**9,63%**	**15,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	**1,50%**
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	**0,30%**
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	**0,56%**
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	**0,85%**
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	**2,32%**
ITEM	**DESCRIÇÃO**			**TOTAL DE IMPOSTOS**	**3,65%**
IMPOSTOS	PIS				0,65%
	COFINS				3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)			5,00% x 40,0% =	

FÓRMULA PADRÃO 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

$$BDI = \frac{(1 + 1{,}50\% + 0{,}30\% + 0{,}56\% + -) \times (1 + 0{,}85\%) \times (1 + 2{,}32\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 0{,}00\%)} - 1 = 9{,}63\%$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB — **PERCENTUAL DA CPRB 4,50%**

$$BDI = \frac{(1 + 1{,}50\% + 0{,}30\% + 0{,}56\% + 0{,}00\%) \times (1 + 0{,}85\%) \times (1 + 2{,}32\%)}{1 - (0{,}65\% + 3{,}00\% + 0{,}00\% + 4{,}50\%)} - 1 = \boxed{15{,}00\%}$$

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PJ A1, OU=Videoconferência, OU=45616309000149, OU=AC Syngularity Multipla, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.12.18 17:36:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: ACESSO A SANTA MARIA - MAPP 2381
LOCAL: NOVO ORIENTE - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA DE NOVO ORIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE 665

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

2.1.1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 28,4900	R$ 1,9487
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R$ 35,9500	R$ 65,1414
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 53,1200	R$ 3,6334
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,6400	R$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,8700	R$ 0,8030
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 139,8024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R$ 26,8600	R$ 55,0979
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 26,8600	R$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R$ 20,2600	R$ 51,9487
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 120,8204

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,8900	R$ 7,7092
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 55,5700	R$ 76,9033
					TOTAL Serviço:	R$ 84,6125
					VALOR:	R$ 345,24

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R$ 6,8900	R$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 11,0900	R$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R$ 36,6400	R$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0600	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R$ 16,7600	R$ 3,4291

					TOTAL Material:	R$ 75,6077

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R$ 26,8600	R$ 27,5503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 26,8600	R$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 20,2600	R$ 25,9753
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,2994

Serviço		FONTE				TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,8900	R$ 7,7092
					TOTAL Serviço:	R$ 7,7092
					VALOR:	R$ 151,62

2.1.3. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 223,0000	R$ 446,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R$ 6,8900	R$ 406,5100
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 28,4900	R$ 85,4700
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 81,5300	R$ 163,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 38,2700	R$ 76,5400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R$ 35,9500	R$ 3.702,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2200	R$ 14,4400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 11,0900	R$ 33,2700
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R$ 12,1400	R$ 218,5200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 8,1500	R$ 16,3000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 53,1200	R$ 265,6000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R$ 1,7400	R$ 217,5000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 11,2800	R$ 90,2400
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 3,8900	R$ 31,1200
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 100,9600	R$ 201,9200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 67,4600	R$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R$ 22,1100	R$ 2.211,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 17,2300	R$ 68,9200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,0400	R$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 34,4300	R$ 68,8600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 23,1300	R$ 46,2600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R$ 1,7200	R$ 74,5448
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R$ 36,6400	R$ 807,9120
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 5,8700	R$ 46,9600
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 25,0600	R$ 1.177,8200
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 16,7600	R$ 83,8000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,9900	R$ 35,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 15,8200	R$ 94,9200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 6,9100	R$ 41,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 10,7500	R$ 64,5000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 4,3300	R$ 51,9600
					TOTAL Material:	R$ 10.972,4468

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	R$ 26,8600	R$ 4.002,1400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	R$ 26,8600	R$ 966,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	R$ 20,2600	R$ 3.748,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8.717,2000

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R$ 520,8900	R$ 450,0490
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,2[illegible]	R$ 55,5[illegible]	R$ 5.234,6940
					TOTAL Serviço:	R$ 5.684,7430
					VALOR:	R$ 25.374,48

2.1.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2720

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R$ 67,7000	R$ 487,4400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R$ 116,2700	R$ 1.067,3586
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R$ 563,3800	R$ 95,5492
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R$ 12,3300	R$ 197,2800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R$ 520,8900	R$ 75,0082
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R$ 508,1700	R$ 214,4477
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R$ 53,6900	R$ 512,7395
					TOTAL Serviço:	R$ 2.649,8232
					VALOR:	R$ 2.678,07

2.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950

Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 26,8600	R$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 376,9600

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 520,8900	R$ 65,1113
					TOTAL Serviço:	R$ 65,1113
					VALOR:	R$ 1.381,57

2.1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800

I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ [illegible]5500	R$ [illegible]3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29,1500	R$ 29,[illegible]500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ [illegible]1,7000	R$ 601,[illegible]000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27[illegible]	R$ 2[illegible],4000
					TOTAL Material:	R$ 1.676,6900
					VALOR:	R$ 1.676,69

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

I0716	CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 400,3973	R$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0050
					VALOR:	R$ 5,00

2.1.8. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 400,3973	R$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0050
					VALOR:	R$ 5,00

2.1.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 40,5200
					VALOR:	R$ 187,01

2.1.10. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R$ 6,8900	R$ 7,0664
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R$ 35,9500	R$ 66,9713
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 11,0900	R$ 0,3793
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R$ 12,1400	R$ 3,3203
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 53,1200	R$ 1,8167
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R$ 1,7400	R$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 11,2800	R$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 3,8900	R$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R$ 22,1100	R$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R$ 17,2300	R$ 1,7678
I[illegible]24	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R$ 1,7200	R$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R$ 36,6400	R$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R$ 5,8700	R$ 0,8030
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R$ 25,0600	R$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 16,7600	R$ 1,7196
					TOTAL Material:	R$ 155,0029

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,53000000	R$ 26,8600	R$ 67,4992
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	R$ 26,8600	R$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57410000	R$ 20,2600	R$ 51,9487
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 133,2217

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,8900	R$ 7,7092
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 55,5700	R$ 76,9033
					TOTAL Serviço:	R$ 84,6125
					VALOR:	R$ 372,84

2.1.11. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 223,0000	R$ 7,6266
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R$ 6,8900	R$ 4,1078
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 81,5300	R$ 2,7883
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 38,2700	R$ 2,6177
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R$ 35,9500	R$ 57,3474
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 7,2200	R$ 0,4938
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R$ 12,1400	R$ 2,0237
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R$ 4,5700	R$ 0,4689
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 8,1500	R$ 0,2787
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R$ 1,7400	R$ 3,7932
I2373	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 3,8900	R$ 0,2661
I2344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R$ 100,9600	R$ 1,7264
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R$ 22,1100	R$ 24,1883
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R$ 17,2300	R$ 1,1785
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	R$ 34,4300	R$ 1,1775
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R$ 23,1300	R$ 1,5821
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55860000	R$ 1,7200	R$ 0,9574
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R$ 36,6400	R$ 3,3819
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R$ 5,8700	R$ 0,6023
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R$ 25,0600	R$ 8,9965
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R$ 17,9900	R$ 0,3076
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 15,8200	R$ 3,2447
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 6,9100	R$ 1,4172
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R$ 10,7500	R$ 2,2048
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	R$ 4,3300	R$ 1,7766
					TOTAL Material:	R$ 134,5540

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R$ 26,8600	R$ 29,3848
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R$ 26,8600	R$ 7,3462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R$ 20,2600	R$ 27,7056
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,4366

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R$ 520,8900	R$ 7,7092
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R$ 55,5700	R$ 76,9033
					TOTAL Serviço:	R$ 84,6125
					VALOR:	R$ 283,60

2.2.1. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 20,2600	R$ 0,5065
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5065
					VALOR:	R$ 0,51

2.2.2. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	R$ 20,2600	R$ 177,4776
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 204,3376
					VALOR:	R$ 204,34

2.3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 65,7991	R$ 15,7918
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,7918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,2600	R$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,5872
					VALOR:	R$ 30,38

2.3.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - ENTULHO PARA BOTA-FORA - DMT: 4,00 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R$ 1,0000	R$ 1,2645
					TOTAL Geral:	R$ 2,5817
					FÓRMULA:	Y = 1,26X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	R$ 71,8161	R$ 0,1971
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R$ 213,3772	R$ 3,5981
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,7608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 10,36

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00882353	R$ 71,8161	R$ 0,6337
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R$ 213,3772	R$ 4,3931
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,9922

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 11,59

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R$ 71,8161	R$ 0,2957
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R$ 213,3772	R$ 5,3972
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,8583

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 12,25

3.1.4. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R$ 71,8161	R$ 0,6759
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R$ 213,3772	R$ 6,3595
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,0008

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 13,60

3.1.5. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R$ 71,8161	R$ 0,3098
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R$ 213,3772	R$ 7,4473
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,7225

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 14,32

3.1.6. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R$ 71,8161	R$ 0,1690
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R$ 213,3772	R$ 7,8657
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 14,0001

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 14,60

3.1.7. C3165 ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00784314	R$ 71,8161	R$ 0,5633
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04117647	R$ 213,3772	R$ 8,7861
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,3146

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 15,91

3.1.8. C3176 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343137	R$ 71,8161	R$ 0,2464
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04558824	R$ 213,3772	R$ 9,7275
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,9393

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 16,54

3.1.9. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	R$ 71,8161	R$ 0,6759
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R$ 213,3772	R$ 10,5433
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,1846

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959

	TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
	VALOR:	R$ 17,78

3.1.10. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R$ 71,8161	R$ 0,0845
I0668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R$ 213,3772	R$ 12,3006
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 109,9868	R$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 331,6739	R$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 281,2220	R$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,3505

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 20,2600	R$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5959
					VALOR:	R$ 18,95

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

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 73,4441	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 216,8311	R$ 1,9274
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 85,3841	R$ 0,1556
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 232,0866	R$ 0,6086
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2262	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 312,0711	R$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 39,6218	R$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 127,1449	R$ 0,4690
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,8066

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 20,2600	R$ 0,4502
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4502
					VALOR:	R$ 5,06

4.1.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R$ 281,2220	R$ 0,2480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,2480

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R$ 20,2600	R$ 0,0357
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0357
					VALOR:	R$ 0,28

5.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 140,7320	R$ 7,7403
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,7403

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,2600	R$ 2,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,2286

					VAL	R$ 9,97

5.2.1. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R$ 469,0300	R$ 1.228,8586
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R$ 75,2300	R$ 686,0976
					TOTAL Serviço:	R$ 1.914,9562
					VALOR:	R$ 1.914,94

5.2.2. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R$ 469,0300	R$ 1.593,2949
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R$ 75,2300	R$ 937,3658
					TOTAL Serviço:	R$ 2.530,6607
					VALOR:	R$ 2.530,63

5.2.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R$ 469,0300	R$ 2.580,6031
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R$ 75,2300	R$ 1.391,7550
					TOTAL Serviço:	R$ 3.972,3581
					VALOR:	R$ 3.972,32

5.2.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R$ 469,0300	R$ 3.567,9112
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R$ 75,2300	R$ 1.846,1442
					TOTAL Serviço:	R$ 5.414,0554
					VALOR:	R$ 5.414,00

5.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R$ 469,0300	R$ 2.266,8220
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R$ 75,2300	R$ 824,5208
					TOTAL Serviço:	R$ 3.091,3428
					VALOR:	R$ 3.091,32

5.2.6. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,18200000	R$ 469,0300	R$ 4.775,6635
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,40000000	R$ 75,2300	R$ 1.534,6920
					TOTAL Serviço:	R$ 6.310,3555
					VALOR:	R$ 6.310,33

5.2.7. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)

Serviço	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R$ 469,0300	R$ 15.338,2191

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R$ 75,2300	R$ 4.389,6705
					TOTAL Serviço:	R$ 19.727,8996
					VALOR:	19.727,82

5.2.8. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 357,6100	R$ 357,6100
					TOTAL Material:	R$ 357,6100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,7900
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R$ 469,0300	R$ 181,0456
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 472,6300	R$ 14,1789
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 75,2300	R$ 67,7070
					TOTAL Serviço:	R$ 262,9315
					VALOR:	R$ 631,33

5.2.9. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 419,0200	R$ 419,0200
					TOTAL Material:	R$ 419,0200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R$ 26,8600	R$ 3,3575
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4875
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R$ 469,0300	R$ 267,3471
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 472,6300	R$ 18,9052
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R$ 75,2300	R$ 84,2576
					TOTAL Serviço:	R$ 370,6099
					VALOR:	R$ 803,02

5.2.10. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 419,0200	R$ 838,0400
					TOTAL Material:	R$ 838,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,8600	R$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,9750
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R$ 469,0300	R$ 535,1632
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 472,6300	R$ 37,8104
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R$ 75,2300	R$ 84,2576
					TOTAL Serviço:	R$ 657,2312

					VALOR:	R$ [illegible].522,25

5.2.11. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

I2193	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 41[illegible]	R$ 1.257,0600
					TOTAL Material:	R$ 1.257,0600

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,2600	R$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,4480

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R$ 469,0300	R$ 802,5103
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 472,6300	R$ 56,7156
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R$ 75,2300	R$ 84,2576
					TOTAL Serviço:	R$ 943,4835
					VALOR:	R$ 2.238,99

2.12. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R$ 469,0300	R$ 1.411,7803
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,66900000	R$ 12,3300	R$ 353,4888
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,00200000	R$ 12,9000	R$ 25,8258
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,57200000	R$ 456,2400	R$ 260,9693
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	R$ 68,1800	R$ 136,3600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R$ 75,2300	R$ 529,6192
					TOTAL Serviço:	R$ 2.718,0434
					VALOR:	R$ 2.718,09

5 2.13. C0876 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,74000000	R$ 469,0300	R$ 2.692,2322
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R$ 12,3300	R$ 706,9775
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R$ 12,9000	R$ 51,6516
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R$ 456,2400	R$ 521,9386
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6,00000000	R$ 68,1800	R$ 409,0800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,48000000	R$ 75,2300	R$ 1.089,3304
					TOTAL Serviço:	R$ 5.471,2109
					VALOR:	R$ 5.471,29

5.2.14. C0917 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R$ 469,0300	R$ 6.871,2895
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R$ 12,3300	R$ 1.836,5165
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R$ 456,2400	R$ 1.478,2176
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R$ 68,1800	R$ 1.840,8600
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R$ 75,2300	R$ 2.663,1420
					TOTAL Serviço:	R$ 14.690,0256

VALOR:	R$ [illegible]

5.2.15. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0586	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R$ 1,0000	R$ 0,9036
					TOTAL Geral:	R$ 2,2208
					FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

5.2.16. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.17. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,8328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.18. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.19. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.20. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.21. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - ESCORA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.2.22. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MANILHA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

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

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,8600	R$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,0940

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,8100	R$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 428,1300	R$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,9000	R$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 53,6900	R$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9956
					VALOR:	R$ 30,48

5.3.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R$ 14,0400	R$ 25,9740
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 5,8100	R$ 6,3910
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 447,8100	R$ 34,4814
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R$ 53,6900	R$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R$ 146,4700	R$ 124,4995
					TOTAL Serviço:	R$ 203,1577
					VALOR:	R$ 203,17

5.3.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 26,8600	R$ 0,8058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 20,2600	R$ 1,2156
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,0214

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R$ 428,1300	R$ 94,1886
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R$ 53,6900	R$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R$ 146,4700	R$ 158,1876
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R$ 44,4600	R$ 10,2703
					TOTAL Serviço:	R$ 282,5855
					VALOR:	R$ 284,58

5.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R$ 1,0000	R$ 0,9036
					TOTAL Geral:	R$ 2,2208
					FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

5.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000

10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.3.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00 (T)

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00 (T)

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 40,00 (T)

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

5.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 40,00 (T)

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898

TOTAL Geral:	R$ 0,4898
FÓRMULA:	0,49X
DMT:	R$ [illegible]
VALOR:	R$ 0,0[illegible]

6.1.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 26,8600	R$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 20,2600	R$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 276,1200
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 558,5400	R$ 167,5620
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 44,4600	R$ 51,1290
					TOTAL Serviço:	R$ 218,6910
					VALOR:	R$ 494,81

6.1.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 10,00 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R$ 1,0000	R$ 0,7034
					TOTAL Geral:	R$ 2,0206
					FÓRMULA:	Y = 0,70X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

6.1.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 40,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

6.1.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 240,00 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898
					TOTAL Geral:	R$ 0,4898
					FÓRMULA:	Y = 0,49X
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 0,00

CÂMARA MUNICIPAL DE ... FLS 682

7.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R$ 73,4441	R$ 0,0829
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 216,8311	R$ 0,8673
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R$ 97,9640	R$ 0,2160
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R$ 249,8640	R$ 0,0897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R$ 85,3841	R$ 0,1445
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R$ 232,0866	R$ 0,2023
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 4,8946	R$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 6,8842	R$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2282	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R$ 312,0711	R$ 0,8002
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R$ 39,6218	R$ 0,0152
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R$ 127,1449	R$ 0,2771
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,7121

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R$ 20,2600	R$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,2597
					VALOR:	R$ 2,97

7.2.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 73,4441	R$ 0,4896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 216,8311	R$ 1,4455
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R$ 97,9640	R$ 1,1233
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R$ 249,8640	R$ 0,4664
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R$ 84,0245	R$ 0,7282
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R$ 229,4006	R$ 1,0705
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R$ 126,2282	R$ 0,5217
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R$ 312,0711	R$ 2,8711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,7163

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,2600	R$ 0,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,8104

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	R$ 96,3400	R$ 44,4127
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	R$ 0,4300	R$ 0,3010
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	R$ 4,9000	R$ 4,9147
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	R$ 3,7400	R$ 0,5236
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 19,0900	R$ 20,9990
					TOTAL Serviço:	R$ 71,1510
					VALOR:	R$ 80,67

7.2.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J02 - BASE - DMT: 0,20 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R$ 1,0000	R$ 1,2645

TOTAL Geral:	R$ 2,5817
FÓRMULA:	Y = 0,26X + 1,32
DMT:	R$ 0,00
VALOR:	R$ 1,32

7.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO - A01 - BASE - DMT: 4,70 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R$ 1,0000	R$ 0,9036

TOTAL Geral:	R$ 2,2208
FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R$ 0,00
VALOR:	R$ 1,32

7.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BRITA - BASE - DMT: 46,30 (T)

I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 69,6328	R$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 206,2341	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R$ 1,0000	R$ 0,4898

TOTAL Geral:	R$ 0,4898
FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R$ 0,00
VALOR:	R$ 0,00

7.2.5. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO BRITA DA USINA PARA O TRECHO - DMT: 5,90 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R$ 1,0000	R$ 0,9036

TOTAL Geral:	R$ 2,2208
FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R$ 0,00
VALOR:	R$ 1,32

7.2.6. C3216 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R$ 73,4441	R$ 1,7259
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R$ 216,8311	R$ 5,7460
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R$ 97,9640	R$ 2,2777
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R$ 249,8640	R$ 0,4373
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R$ 84,0245	R$ 1,7435
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R$ 229,4006	R$ 0,9750
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R$ 4,8946	R$ 0,0257

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R$ 6,8842	R$ 0,1360
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 126,2682	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 312,[illegible]	R$ [illegible]8018
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R$ 39,6218	R$ 0,2080
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R$ 12[illegible]	R$ 2,5111
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 23,5880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,0390
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,35800000	R$ 4,7100	R$ 1,6862
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 0,4300	R$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,07500000	R$ 4,9000	R$ 5,2675
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R$ 3,7400	R$ 0,7480
					TOTAL Serviço:	R$ 8,1317
					VALOR:	R$ 34,75

7.2.7. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - SOLO - J01 PARA SUBBASE - DMT: 2,85 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R$ 1,0000	R$ 1,2645
					TOTAL Geral:	R$ 2,5817
					FÓRMULA:	Y = 1,26X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

7.2.8. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - J02 PARA SUBBASE - DMT: 2,84 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R$ 1,0000	R$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R$ 1,0000	R$ 1,2645
					TOTAL Geral:	R$ 2,5817
					FÓRMULA:	Y = 1,26X + 1,32
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 1,32

7.3.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 114,0986	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R$ 285,5115	R$ 0,2196
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R$ 34,6907	R$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 39,6218	R$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ 127,1449	R$ 0,0567
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R$ 9,0443	R$ 0,0029

I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R$ [illegible],5772	R$ [illegible],0056
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ [illegible]3510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R$ [illegible],2600	R$ [illegible],1558
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1558
					VALOR:	R$ 0,51

7.3.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30 (Fortaleza) - DMT: 400,00 (T)

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R$ 1,0000	R$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0100
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 55,44

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

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 114,0986	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R$ 285,5115	R$ 0,1953
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R$ 73,4441	R$ 0,0447
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R$ 216,8311	R$ 0,0163
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R$ 34,6907	R$ 0,0475
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,3038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R$ 20,2600	R$ 0,0693
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0693
					VALOR:	R$ 0,37

7.4.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ 3º BANHO - DMT: 400,00 (T)

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R$ 1,0000	R$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0100
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 55,44

7.4.4. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R$ 114,0986	R$ 0,3758
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	R$ 285,5115	R$ 0,7693
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	R$ 97,9640	R$ 0,2405
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	R$ 249,8640	R$ 0,8828
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	R$ 61,7503	R$ 0,1886
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	R$ 116,6595	R$ 0,3423
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 8,4055	R$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	R$ 11,6889	R$ 0,0700
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,8427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	R$ 34,6907	R$ 0,4155
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R$ 39,6218	R$ 0,2278

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R$ 127,144[illegible]	R$ 0,[illegible]
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R$ 9,[illegible]43	R$ 0,052[illegible]
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R$ 13,[illegible]72	R$ 0,003[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,58[illegible]

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R$ 20,2600	R$ 1,4558
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4558

C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 111,8300	R$ 2,7958
					TOTAL Serviço:	R$ 2,7958
					VALOR:	R$ 7,85

7.4.6. C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - BRITA PARA TSD (Crateús) - DMT: 40,00 (T)

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 71,8161	R$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 213,3772	R$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0000

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	5,26860000	R$ 1,0000	R$ 5,2686
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R$ 1,0000	R$ 1,0537
					TOTAL Geral:	R$ 6,3223
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 5,27
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 5,27

7.4.7. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR 2C P/ TSD - DMT: 400,00 (T)

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R$ 1,0000	R$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R$ 1,0000	R$ 0,5700
					TOTAL Geral:	R$ 56,0100
					FÓRMULA:	Y = 0,57X + 55,44
					DMT:	R$ 0,00
					VALOR:	R$ 55,44

.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 52,9166	R$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 125,8582	R$ 0,8990
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 113,1313	R$ 0,1616
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 222,9286	R$ 1,2739
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R$ 26,3797	R$ 0,0377
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R$ 80,1191	R$ 0,4578
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,8300

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R$ 15,9900	R$ 7,9950
					TOTAL Material:	R$ 11,9990

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R$ 20,2600	R$ 1,1577
I2587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R$ 32,9900	R$ 0,2356
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3933
					VALOR:	R$ 16,22

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

I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R$ 52,91[illegible]	R$ [illegible],7056
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 125,8582	R$ 1,1187
I0838	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R$ 113,1313	R$ 1,7598
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R$ 222,9266	R$ 1,4862
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0703
Material						
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R$ 7,2800	R$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R$ 15,9900	R$ 9,2742
					TOTAL Material:	R$ 13,2782
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R$ 20,2600	R$ 3,6018
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,6018
					VALOR:	R$ 21,95

8.1.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 125,8582	R$ 3,1465
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,1465
Material						
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,4400	R$ 20,4400
					TOTAL Material:	R$ 20,4400
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 26,8600	R$ 0,6715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 20,2600	R$ 2,8364
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,5079
					VALOR:	R$ 27,09

8.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 66,2459	R$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 175,2984	R$ 17,5298
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 77,1511
Material						
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6000	R$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,0400	R$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 22,1100	R$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 10,4900	R$ 10,4900
					TOTAL Material:	R$ 658,6400
Mão de Obra						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9460
Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 428,1300	R$ 7,7063
					TOTAL Serviço:	R$ 7,7063
					VALOR:	R$ 766,44

8.2.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ [illegible]6,2459	[illegible]9,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 175,2984	R$ [illegible],5298
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ [illegible],1511

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,[illegible]	R$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,0400	R$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 577,5000	R$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 22,1100	R$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 10,4900	R$ 41,9600
					TOTAL Material:	R$ 758,5800

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,9460

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 428,1300	R$ 15,4127
					TOTAL Serviço:	R$ 15,4127
					VALOR:	R$ 874,19

8.2.3. C3158 DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 64,9912	R$ 51,9930
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 172,7113	R$ 34,5423
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 86,5353

I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,00000000	R$ 341,5200	R$ 341,5200
					TOTAL Material:	R$ 341,5200

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 20,2600	R$ 81,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 107,9000
					VALOR:	R$ 535,96

.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 66,2459	R$ 1,8549
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 175,2984	R$ 2,1036
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,9585

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R$ 0,9100	R$ 7,2800
[illegible]	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 14,5900	R$ 0,5836
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R$ 7,0400	R$ 4,6957
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 7,6800	R$ 0,1536
					TOTAL Material:	R$ 12,7129

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,2600	R$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,2080
					VALOR:	R$ 32,88

10.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 1,5700	R$ 1,5700
					TOTAL Material:	R$ 1,5700
					VALOR:	R$ 1,57

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

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R$ 281,2220	R$ 0,1875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1875

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 20,2600	R$ 0,0405
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0405
					VALOR:	R$ 0,23

10.3. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 96,8331	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R$ 281,2220	R$ 3,6522
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,6522

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R$ 20,2600	R$ 0,7894
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,7894
					VALOR:	R$ 4,44

11.1. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 32,7500	R$ 3,2750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,2600	R$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5350
					VALOR:	R$ 23,54

12.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,7300	R$ 0,4346
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,0900	R$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,0000	R$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,6400	R$ 0,3298
					TOTAL Material:	R$ 1,6120

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,8600	R$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,2600	R$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1256
					VALOR:	R$ 7,74

12.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 81,8600	R$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R$ 9,3300	R$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,0200	R$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 4,1400	R$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 7,1400	R$ 42,8400

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 53,2800	R$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,65[illegible]	R$ 3[illegible]
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 29[illegible]	R$ 29,15[illegible]
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 601,[illegible]000	R$ 601,700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,[illegible]	R$ 272,[illegible]
					TOTAL Material:	R$ 1.876,6900
					VALOR:	R$ 1.876,69

12.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,6900	R$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 100,7900	R$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 6,4000	R$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 584,7500	R$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R$ 34,5400	R$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 15,1800	R$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R$ 14,2000	R$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 8,5600	R$ 34,2400
					TOTAL Material:	R$ 939,4950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 26,8600	R$ 214,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 20,2600	R$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 376,9600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 520,8900	R$ 65,1113
					TOTAL Serviço:	R$ 65,1113
					VALOR:	R$ 1.381,57

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

I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 400,3973	R$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0050
					VALOR:	R$ 5,00

12.1.5. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R$ 400,3973	R$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0050
					VALOR:	R$ 5,00

12.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 140,7320	R$ 7,7403
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,7403
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 20,2600	R$ 2,2286
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,2286
					VALOR:	R$ 9,97

12.2.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)