



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL – CE.

MODALIDADE: **CONCORRÊNCIA Nº 01.006/2024 - CP**

DATA DA LICITAÇÃO: 31 de maio de 2024

A Empresa REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA - EPP, inscrita no CNPJ: 15.279.651/0001-30 sediada na Rua Antônio Coelho de Paula, S/N, Cachoeira – São Benedito – Ce, por seu representante legal o(a) Sr.(a) Renato Jorge de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 2002028095135 SSP-CE e do CPF nº 006.852.933-35, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações da **CONCORRÊNCIA Nº 01.006/2024 - CP**, que até a presente data não existe fato que invalide se **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 LEI Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existe fatos que impeçam de participar deste processo licitatório, Assim, assumindo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotada, caso sejamos protocolados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Apresentamos a v.s.^a nossa proposta que tem como objetivo a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE MORRINHOS NOVOS, NO MUNICÍPIO DE CARNAUBAL -CE**. Perfazendo o valor global de **R\$ 5.267.466,64 (CINCO MILHÕES, DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Proposta válida por 60 dias;

SÃO BENEDITO, 29 de maio de 2024

RENATO
JORGE DE
OLIVEIRA:0068
5293335

Assinado de forma digital por RENATO JORGE DE OLIVEIRA:00685293335
Dados: 2024.06.25 12:39:09 -03'00'

RENATO JORGE DE OLIVEIRA

CPF: 006.852.933-35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS		DATA: 29/05/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS		SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARNAUBAL/CE		028 SEM DESONERAÇÃO	HORA - MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL		Composições	114,15% 114,15%
			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNI D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								R\$ 239.815,25	R\$ 289.386,30
1.1.1	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 310,11	R\$ 374,40	R\$ 31.011,00	R\$ 37.440,00	
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 132,82	R\$ 160,35	R\$ 33.205,00	R\$ 40.087,50	
1.1.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16.038,68	R\$ 19.363,50	R\$ 16.038,68	R\$ 19.363,50	
1.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.476,45	R\$ 2.989,82	R\$ 2.476,45	R\$ 2.989,82	
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.155,13	R\$ 1.394,59	R\$ 1.155,13	R\$ 1.394,59	
1.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.288,67	R\$ 1.555,81	R\$ 1.288,67	R\$ 1.555,81	
1.1.7	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 334,19	R\$ 403,47	R\$ 26.735,20	R\$ 32.277,60	
1.1.8	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 249,69	R\$ 301,45	R\$ 4.993,80	R\$ 6.029,00	
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	15.170,00	R\$ 3,93	R\$ 4,74	R\$ 59.618,10	R\$ 71.905,80	
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	15.170,00	R\$ 3,93	R\$ 4,74	R\$ 59.618,10	R\$ 71.905,80	
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 153,13	R\$ 184,87	R\$ 3.675,12	R\$ 4.436,68	
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 113.365,68	R\$ 130.860,33
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								R\$ 69.135,37	R\$ 83.464,62
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	615,00	R\$ 8,38	R\$ 10,12	R\$ 5.153,70	R\$ 6.223,80	
2.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.060,00	R\$ 9,39	R\$ 11,34	R\$ 9.953,40	R\$ 12.020,40	
2.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	1.325,00	R\$ 9,90	R\$ 11,95	R\$ 13.117,50	R\$ 15.833,75	
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	730,00	R\$ 11,55	R\$ 13,94	R\$ 8.431,50	R\$ 10.176,20	
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	595,00	R\$ 11,77	R\$ 14,21	R\$ 7.003,15	R\$ 8.454,95	
2.1.6	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	1.614,00	R\$ 13,32	R\$ 16,08	R\$ 21.498,48	R\$ 25.953,12	
2.1.7	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	261,00	R\$ 15,24	R\$ 18,40	R\$ 3.977,64	R\$ 4.802,40	
2.2	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								R\$ 2.011,32	R\$ 2.427,73
2.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	211,55	R\$ 8,80	R\$ 10,38	R\$ 1.819,33	R\$ 2.195,89	
2.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	16,96	R\$ 11,32	R\$ 13,67	R\$ 191,99	R\$ 231,84	
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÕES								R\$ 42.218,99	R\$ 50.967,98
2.3.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	10.173,25	R\$ 4,15	R\$ 5,01	R\$ 42.218,99	R\$ 50.967,98	
3	SERVIÇOS AUXILIARES								R\$ 47.453,69	R\$ 57.769,71
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								R\$ 47.453,69	R\$ 57.769,71
3.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	206.320,40	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 47.453,69	R\$ 57.769,71	
4	OBRA DE ARTES CORRENTES								R\$ 69.751,04	R\$ 84.210,19
4.1	BOCAS DE BUEIROS								R\$ 19.161,20	R\$ 23.133,28
4.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.395,15	R\$ 2.691,66	R\$ 19.161,20	R\$ 23.133,28	
4.2	CORPO DE BUEIROS								R\$ 33.568,83	R\$ 40.515,16
4.2.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	49,00	R\$ 684,87	R\$ 826,84	R\$ 33.568,83	R\$ 40.515,16	
4.3	TRANSPORTE RODOVIÁRIOS								R\$ 17.031,21	R\$ 20.561,75
4.3.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 152,00	SEINFRA	T	27,63	R\$ 114,72	R\$ 138,50	R\$ 3.160,71	R\$ 3.826,76	
4.3.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	110,02	R\$ 98,76	R\$ 119,23	R\$ 10.865,58	R\$ 13.117,68	
4.3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	5,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	0,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 76,56	SEINFRA	T	79,87	R\$ 37,51	R\$ 45,29	R\$ 2.995,92	R\$ 3.617,31	
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 140.257,12	R\$ 169.326,65
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 120.187,80	R\$ 145.096,97
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.054,77	R\$ 27,41	R\$ 33,09	R\$ 28.911,25	R\$ 34.902,34	
5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	83,00	R\$ 177,80	R\$ 214,66	R\$ 14.757,40	R\$ 17.816,78	
5.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 249,97	R\$ 301,79	R\$ 6.249,25	R\$ 7.544,75	
5.1.4	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.230,00	R\$ 57,13	R\$ 68,97	R\$ 70.269,90	R\$ 84.833,10	



5.2 TRANSPORTE RODOVIÁRIO							R\$ 20.069,32	R\$ 24.299,68	
5.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 162,00	SEINFRA	T	84,49	R\$ 114,72	R\$ 138,50	R\$ 9.692,69	R\$ 11.701,87
5.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	1,94	R\$ 98,76	R\$ 119,23	R\$ 191,59	R\$ 231,31
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	137,93	R\$ 68,21	R\$ 82,35	R\$ 9.408,21	R\$ 11.358,54
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 76,56	SEINFRA	T	20,71	R\$ 37,51	R\$ 45,29	R\$ 776,83	R\$ 937,96
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							R\$ 170.236,96	R\$ 205.528,13	
6.1 CONCRETO E LANÇAMENTO							R\$ 117.198,99	R\$ 141.496,32	
6.1.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	215,04	R\$ 369,73	R\$ 446,38	R\$ 79.506,74	R\$ 95.989,56
6.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	215,04	R\$ 175,28	R\$ 211,62	R\$ 37.692,21	R\$ 45.506,76
6.2 TRANSPORTE RODOVIÁRIO							R\$ 53.038,01	R\$ 64.031,81	
6.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 162,00	SEINFRA	T	185,15	R\$ 114,72	R\$ 138,50	R\$ 21.240,41	R\$ 25.643,28
6.2.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	304,82	R\$ 98,76	R\$ 119,23	R\$ 30.104,02	R\$ 36.343,69
6.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 76,56	SEINFRA	T	45,15	R\$ 37,51	R\$ 45,29	R\$ 1.693,58	R\$ 2.044,84
7 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.699.778,44	R\$ 2.052.397,94	
7.1 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO							R\$ 105.532,28	R\$ 127.500,22	
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	43.074,40	R\$ 2,45	R\$ 2,96	R\$ 105.532,28	R\$ 127.500,22
7.2 CAMADA DE SUB-BASE							R\$ 280.566,47	R\$ 338.842,67	
7.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.578,86	R\$ 23,57	R\$ 28,46	R\$ 202.203,73	R\$ 244.154,36
7.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,76	SEINFRA	T	16.325,57	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 78.362,74	R\$ 94.688,31
7.3 CAMADA DE BASE							R\$ 1.313.679,69	R\$ 1.586.055,05	
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.140,68	R\$ 66,85	R\$ 80,71	R\$ 544.204,46	R\$ 657.034,28
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 15,43	SEINFRA	T	11.949,70	R\$ 15,21	R\$ 18,36	R\$ 181.754,94	R\$ 219.396,49
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	5.121,30	R\$ 98,76	R\$ 119,23	R\$ 505.779,59	R\$ 610.612,60
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - DMT: 2,76	SEINFRA	T	17.070,98	R\$ 4,80	R\$ 5,80	R\$ 81.940,70	R\$ 99.011,68
8 REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.447.695,14	R\$ 1.704.767,13	
8.1 IMPRIMAÇÃO							R\$ 333.071,55	R\$ 384.177,48	
8.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.726,73	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 20.999,78	R\$ 25.295,17
8.1.2	I08091	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	62,05	R\$ 4.763,16	R\$ 5.477,63	R\$ 295.554,08	R\$ 339.886,94
8.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 369,76	SEINFRA	T	62,05	R\$ 266,20	R\$ 306,13	R\$ 16.517,71	R\$ 18.995,37
8.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO							R\$ 1.028.777,78	R\$ 1.220.830,55	
8.2.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.145,00	R\$ 6,74	R\$ 8,14	R\$ 317.757,30	R\$ 383.760,30
8.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - DMT: 139,20	SEINFRA	T	2.235,83	R\$ 151,43	R\$ 182,82	R\$ 338.571,74	R\$ 408.754,44
8.2.3	I25691	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	122,04	R\$ 2.784,48	R\$ 3.202,15	R\$ 339.817,94	R\$ 390.790,39
8.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 369,76	SEINFRA	T	122,58	R\$ 266,20	R\$ 306,13	R\$ 32.630,80	R\$ 37.525,42
8.3 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							R\$ 85.845,81	R\$ 99.759,10	
8.3.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	47.115,00	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 15.078,80	R\$ 18.374,85
8.3.2	I25692	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	23,58	R\$ 2.735,03	R\$ 3.145,28	R\$ 64.492,01	R\$ 74.165,70
8.3.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - BDI = 15,00 - DMT: 369,76	SEINFRA	T	23,58	R\$ 266,20	R\$ 306,13	R\$ 6.277,00	R\$ 7.218,55
9 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 100.730,84	R\$ 121.625,84	
9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 73.972,12	R\$ 89.319,99	
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	3.468,94	R\$ 12,91	R\$ 15,59	R\$ 44.784,02	R\$ 54.080,77
9.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.091,00	R\$ 21,80	R\$ 26,32	R\$ 23.783,80	R\$ 28.715,12
9.1.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	110,00	R\$ 49,13	R\$ 59,31	R\$ 5.404,30	R\$ 6.524,10
9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 26.758,72	R\$ 32.305,85	
9.2.1	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,55	R\$ 601,66	R\$ 726,38	R\$ 1.594,40	R\$ 1.924,91
9.2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 601,54	R\$ 726,24	R\$ 21.053,90	R\$ 25.418,40
9.2.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 685,07	R\$ 827,09	R\$ 4.110,42	R\$ 4.962,54



10	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO							R\$ 25.787,92	R\$ 31.216,95
10.1	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	135.725,88	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 25.787,92	R\$ 31.216,95
11	MURROS E FECHAMENTOS							R\$ 84.912,00	R\$ 102.515,00
11.1	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	SEINFRA	M	2.900,00	R\$ 29,28	R\$ 35,35	R\$ 84.912,00	R\$ 102.515,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 20.528,55	R\$ 24.769,98
12.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.965,74	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 20.528,55	R\$ 24.769,98
13	RECUPERAÇÃO DE PONTE							R\$ 58.664,07	R\$ 70.825,49
13.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	38,25	R\$ 298,30	R\$ 360,14	R\$ 11.409,98	R\$ 13.775,36
13.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,64	R\$ 540,62	R\$ 652,69	R\$ 13.861,50	R\$ 16.734,97
13.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	255,00	R\$ 107,81	R\$ 130,16	R\$ 27.491,55	R\$ 33.190,80
13.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 173,56	R\$ 209,54	R\$ 5.901,04	R\$ 7.124,36
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 179.133,00	R\$ 216.267,00
14.1	ADM-CARN/BURITI	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.791,33	R\$ 2.162,67	R\$ 179.133,00	R\$ 216.267,00
								VALOR BDI TOTAL:	869.356,94
								VALOR ORÇAMENTO:	4.398.109,70
								VALOR TOTAL:	5.267.466,64

Documento assinado digitalmente
gov.br RENAN JORGE DE OLIVEIRA
Data: 25/06/2024 12:33:45-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	DATA : 29/05/2024	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO: IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 114,15%
LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBALUCE.	PROPRIA	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 289.386,30	100,00% R\$ 289.386,30							100,00% R\$ 289.386,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 136.860,33	33,33% R\$ 45.616,55	33,34% R\$ 45.629,23	33,33% R\$ 45.616,55					100,00% R\$ 136.860,33
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 57.769,71	100,00% R\$ 57.769,71							100,00% R\$ 57.769,71
4	OBRA DE ARTES CORRENTES	R\$ 84.210,19	50,00% R\$ 42.105,10	50,00% R\$ 42.105,09						100,00% R\$ 84.210,19
5	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 169.326,65	50,00% R\$ 84.653,33	50,00% R\$ 84.663,32						100,00% R\$ 169.326,65
6	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	R\$ 205.528,13	100,00% R\$ 205.528,13							100,00% R\$ 205.528,13
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.052.397,94		29,00% R\$ 595.195,40	25,00% R\$ 513.099,49	25,00% R\$ 513.099,49	21,00% R\$ 431.003,56			100,00% R\$ 2.052.397,94
8	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.704.767,13			15,00% R\$ 255.715,07	15,00% R\$ 256.715,07	20,00% R\$ 340.953,43	35,00% R\$ 596.668,50	15,00% R\$ 255.715,06	100,00% R\$ 1.704.767,13
9	SINALIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 121.625,84						55,00% R\$ 79.056,80	35,00% R\$ 42.569,04	100,00% R\$ 121.625,84
10	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 31.216,95							100,00% R\$ 31.216,95	100,00% R\$ 31.216,95
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.515,00							100,00% R\$ 102.515,00	100,00% R\$ 102.515,00
12	RECUPERAÇÃO DE PONTE	R\$ 24.769,98							100,00% R\$ 24.769,98	100,00% R\$ 24.769,98
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 216.267,00	14,30% R\$ 30.926,18	14,30% R\$ 30.926,18	14,30% R\$ 30.926,18	14,30% R\$ 30.926,18	14,30% R\$ 30.926,18	14,30% R\$ 30.926,18	14,20% R\$ 30.709,92	100,00% R\$ 216.267,00
14		R\$ 5.267.466,64	R\$ 755.994,30	R\$ 798.519,22	R\$ 845.356,29	R\$ 799.740,74	R\$ 802.883,17	R\$ 706.651,46	R\$ 558.321,44	R\$ 5.267.466,64
			R\$ 755.994,30	R\$ 1.554.513,52	R\$ 2.398.669,81	R\$ 3.189.610,55	R\$ 4.002.493,72	R\$ 4.709.145,20	R\$ 5.267.466,64	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS			DATA:	29/05/2024	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS			SEINFRA	008 SEM DISPONIBILIZAÇÃO	114,19% 114,19%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBAL/CE			Compreensão	PROFRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL			BDI : 20,73%		

1.1.1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,3000	R\$ 5,4357
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 21,9000	R\$ 1,4980
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,61200000	R\$ 27,6300	R\$ 50,0658
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,5200	R\$ 0,2914
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 0,3300	R\$ 2,5518
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5100	R\$ 0,3601
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 40,8300	R\$ 2,7928
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,6700	R\$ 0,5930
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,8900	R\$ 0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,9900	R\$ 29,0427
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,2400	R\$ 1,3584
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	R\$ 1,3200	R\$ 1,1418
I2428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 26,1000	R\$ 5,7756
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,5100	R\$ 0,6170
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,8800	R\$ 1,3215
TOTAL Material					R\$ 107,4530	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 20,8800	R\$ 55,0970
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,9000	R\$ 13,7738
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 20,2600	R\$ 51,9487
TOTAL Mão de Obra					R\$ 120,8204	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 448,1900	R\$ 6,5331
C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38380000	R\$ 54,3400	R\$ 75,2011
TOTAL Serviço					R\$ 61,8342	
VALOR:					R\$ 310,11	

1.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3000	R\$ 3,3523
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,5200	R\$ 0,8742
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5100	R\$ 0,3601
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,3014
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,6700	R\$ 0,5930
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,8900	R\$ 0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,9900	R\$ 29,0427



I2406	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,2400	R\$ 1,3584
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6892
I2440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 19,2800	R\$ 13,1700
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,8800	R\$ 2,6352
TOTAL Material:						R\$ 58,8933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 20,2800	R\$ 25,9753
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,2994

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0536	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 448,1800	R\$ 6,6331
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6331
VALOR:						R\$ 132,82

1.1.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 171,4000	R\$ 171,4000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 307,4000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,9000	R\$ 43,8000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,6500	R\$ 62,6500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,4100	R\$ 29,4100
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 22,6900	R\$ 2.217,7400
I0795	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 5,5500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 17,0400
I2311	DOBRAÇADA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 130,6200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 10,5300
I1052	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2600	R\$ 6,2600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 40,8300	R\$ 122,4900
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 144,7200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 43,3500
I2373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 14,9500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6000	R\$ 77,6000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C:2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8500	R\$ 51,8500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 1.271,2500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 13,2400	R\$ 39,7200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1500	R\$ 36,1500
I1788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4600	R\$ 26,4600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 43,5600
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 436,7978
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 31,5700
I2440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 19,2800	R\$ 635,5800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,8800	R\$ 51,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5800	R\$ 13,5800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 36,4800



I245B	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,3100	R\$ 15,9300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 24,7800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 19,9800

TOTAL Material: R\$ 5.192,4276

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 2.712,8600
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 671,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 2.552,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.937,1200

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 448,1800	R\$ 322,6896
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 54,3400	R\$ 3.586,4400

TOTAL Serviço: R\$ 3.909,1296

VALOR: R\$ 16.038,66

1.1.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 63,5800	R\$ 457,7760
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 107,4800	R\$ 986,6604
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	R\$ 481,4700	R\$ 81,6573
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 165,9200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 448,1800	R\$ 64,5379
C0840	CONCRETO PMBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 423,8000	R\$ 178,8616
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,56000000	R\$ 53,8900	R\$ 512,7395

TOTAL Serviço: R\$ 2.448,1787

VALOR: R\$ 2.476,45

1.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1300	R\$ 15,1300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4700	R\$ 77,4700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 49,2000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMP.A	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 449,4400	R\$ 224,7200
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,5500	R\$ 265,5000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,6700	R\$ 58,3500
I2410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,9100	R\$ 5,4550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5800	R\$ 26,3200

TOTAL Material: R\$ 722,1450

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 448,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 56,0225
VALOR:					R\$ 1.155,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,9200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,1700
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,6300
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8500
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2700
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 462,4700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700
TOTAL Material:					R\$ 1.288,6700
VALOR:					R\$ 1.288,67

1.1.7. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,3000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,29M)	SEINFRA	M2	1,06290000	R\$ 27,6300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 6,5200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 0,3300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 40,8300
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,6700
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,9900
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,2400
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 28,1600
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13880000	R\$ 4,5100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,2600
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,8800
TOTAL Material:					R\$ 119,1355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 26,8600
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 26,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,217

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 448,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 6,8201



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 54,3400	R\$ 75,2011
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,8342
					VALOR:	R\$ 334,19

1.1.8. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 171,4000	R\$ 5,8619
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,3000	R\$ 3,1599
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 62,6600	R\$ 2,1430
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 29,4100	R\$ 2,0116
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,69520000	R\$ 27,6300	R\$ 44,0754
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,5500	R\$ 0,3798
I2311	DOBRIADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16070000	R\$ 9,3300	R\$ 1,5553
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,5100	R\$ 0,3601
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,08420000	R\$ 5,2600	R\$ 0,2141
I2340	FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,3400	R\$ 2,9212
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,9900	R\$ 0,2045
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 77,0000	R\$ 1,3270
I0198	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 16,9900	R\$ 18,5871
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 13,2400	R\$ 0,9056
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 26,4600	R\$ 0,9049
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 17,7800	R\$ 1,2162
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,3200	R\$ 0,7347
I2429	TÁBUA DE VIROLÁ DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 28,1500	R\$ 2,5992
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,5100	R\$ 0,4627
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,59 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 19,2600	R\$ 6,9143
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 13,8300	R\$ 0,2355
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 12,1600	R\$ 2,4040
I2459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,3100	R\$ 1,0891
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 8,2500	R\$ 1,6941
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 3,3300	R\$ 1,3663
					TOTAL Material:	R\$ 103,4180

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 448,1800	R\$ 6,6391
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 54,3400	R\$ 75,2011
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,8342
					VALOR:	R\$ 249,69

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

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 314,5500	R\$ 3,9319



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3.9319
VALOR:	R\$ 3,93

1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 314,5500	R\$ 3,9319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9319
VALOR:						R\$ 3,93

1.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,6000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 24,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 9"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 55,6650
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,2000	R\$ 1,8435
TOTAL Material:						R\$ 112,9085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 153,13

2.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 61,6100	R\$ 0,1691
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	R\$ 170,5800	R\$ 2,8764
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7000	R\$ 2,5248
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5956
VALOR:						R\$ 8,38

2.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 61,6100	R\$ 0,5436
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058624	R\$ 170,5800	R\$ 3,5119
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7000	R\$ 2,5248
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,7840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5956
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5956
VALOR:						R\$ 9,39



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411766	R\$ 61,6100	R\$ 0,2537
10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 170,5800	R\$ 4,3147
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7900	R\$ 2,5248
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,3099

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 9,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431379	R\$ 61,6100	R\$ 0,2659
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490106	R\$ 170,5800	R\$ 5,9536
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7900	R\$ 2,5248
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,9579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 11,55

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 61,6100	R\$ 0,1450
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 170,5800	R\$ 6,2880
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7900	R\$ 2,5248
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1715

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 11,77



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343197	R\$ 61,6100	R\$ 0,2114
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04658824	R\$ 170,5800	R\$ 7,7764
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7900	R\$ 2,5248
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7263
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 13,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,01117847	R\$ 61,6100	R\$ 0,0725
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764798	R\$ 170,5800	R\$ 9,8334
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019609	R\$ 92,1500	R\$ 0,0181
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 262,7900	R\$ 2,5248
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 223,9500	R\$ 2,1956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,8444
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 15,24



2.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 115,8000	R\$ 6,3690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2286
VALOR:						R\$ 8,60

2.2.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 115,8000	R\$ 8,6850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,6850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6338
VALOR:						R\$ 11,32

2.3.1. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,8700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	R\$ 173,2400	R\$ 1,5399
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 73,2100	R\$ 0,1334
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 186,1200	R\$ 0,4880
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	R\$ 3,7700	R\$ 0,0028
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,3000	R\$ 0,0195
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,7200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 246,7700	R\$ 1,1056
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	R\$ 36,9800	R\$ 0,0272
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	R\$ 103,3200	R\$ 0,3811
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5976
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502
VALOR:						R\$ 4,16

3.1.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 223,9500	R\$ 0,1975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1975
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 20,2600	R\$ 0,0357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0357
VALOR:						R\$ 0,23



4.1.1. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30700000	R\$ 444,1400	R\$ 1.508,7436
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 71,1400	R\$ 886,4044
TOTAL Serviço:						R\$ 2.395,1480
VALOR:						R\$ 2.395,19

4.2.1. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 322,0600	R\$ 322,0600
TOTAL Material:						R\$ 322,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 26,9800	R\$ 3,3575
I2543	SEBENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4875
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 444,1400	R\$ 253,1598
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 412,1300	R\$ 16,4652
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 71,1400	R\$ 79,6768
TOTAL Serviço:						R\$ 349,3218
VALOR:						R\$ 684,87

4.3.1. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 162,00
VALOR:						R\$ 114,72

4.3.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 98,76



4.3.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48960000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FORMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

4.3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48960000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FORMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

4.3.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48960000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FORMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 78,58
VALOR:						R\$ 37,51



5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:						R\$ 3,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 369,7900	R\$ 12,5708
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8500	R\$ 0,1418
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8499
VALOR:						R\$ 27,41

5.1.2. C3065 DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 11,6900	R\$ 21,6255
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,7100	R\$ 6,2810
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 384,9600	R\$ 29,6418
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\$ 127,5700	R\$ 108,4345
TOTAL Serviço:						R\$ 177,7957
VALOR:						R\$ 177,80

5.1.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8800	R\$ 0,8058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 369,7900	R\$ 81,3406
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\$ 127,5700	R\$ 137,7756
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,29100000	R\$ 38,5000	R\$ 8,9143
TOTAL Serviço:						R\$ 247,9495
VALOR:						R\$ 249,97



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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11645	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 4,8500	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3476
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 81,1600	R\$ 0,1055
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMADAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,7100	R\$ 7,2517
C3268	CONCRETO P/BIEL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 369,7300	R\$ 34,7546
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,9800	R\$ 10,7960
TOTAL Serviço:						R\$ 52,8498
VALOR:						R\$ 67,13

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 102,00
VALOR:						R\$ 114,72

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 98,76



5.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 68,21

5.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 70,58
VALOR:						R\$ 37,51

5.2.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,9300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00



5.2.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,0300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48960000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

6.1.1. C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 0,0000
10650	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,7200	R\$ 29,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,7200

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
TOTAL Material:						R\$ 139,7000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,2200	R\$ 6,6402
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 86,2500	R\$ 72,1050
TOTAL Serviço:						R\$ 78,7452
VALOR:						R\$ 369,73

6.1.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2600
VALOR:						R\$ 175,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 182,00
VALOR:						R\$ 114,72



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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-II)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-HP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material:						R\$ 1,5558
FÓRMULA:						Y = 0,70X + 1,32
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 98,76

6.2.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 59,8300	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (C-HP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 165,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,7700	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 76,56
VALOR:						R\$ 37,51

7.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 62,8700	R\$ 0,0709
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (C-HP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 173,2400	R\$ 0,6930
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 82,0000	R\$ 0,1828
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (C-HP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 199,8100	R\$ 0,0717
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169291	R\$ 73,2100	R\$ 0,1238
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (C-HP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 196,1200	R\$ 0,1323
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,7700	R\$ 0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (C-HP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,3000	R\$ 0,0116
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,7200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (C-HP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 246,7700	R\$ 0,6379
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,8900	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (C-HP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 103,3200	R\$ 0,2252
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1946
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR:						R\$ 2,45



7.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 62,6700	R\$ 0,6520
I0608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02866967	R\$ 173,2400	R\$ 4,9197
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 82,9000	R\$ 1,3817
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 199,8100	R\$ 0,3700
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 72,1800	R\$ 1,0824
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 184,0600	R\$ 0,6476
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 3,7700	R\$ 0,0098
I0730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 5,3000	R\$ 0,0844
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,7200	R\$ 0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 246,7700	R\$ 4,6068
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 35,9600	R\$ 0,0932
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 103,3200	R\$ 1,6455
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1832
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8759
Serviço						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,9500	R\$ 5,5300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,6160
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4960
VALOR:						R\$ 23,57

7.2.2. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 0,7700	R\$ 0,9737
TOTAL Material:						R\$ 1,9879
FORMULA:						Y = 1,26X + 1,32
DMT:						R\$ 2,76
VALOR:						R\$ 4,80

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 62,8700	R\$ 0,4181
I0688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 173,2400	R\$ 1,1549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 82,9000	R\$ 0,9506
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00168667	R\$ 199,8100	R\$ 0,3330
I0600	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 72,1800	R\$ 0,6254
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 184,0600	R\$ 0,8589
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 105,7200	R\$ 0,4370
I0750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 248,7700	R\$ 2,2857
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,1076
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,8104
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	R\$ 80,5800	R\$ 37,1474
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2450
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9619
C3218	EXPLURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,4312
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,5800	R\$ 17,1460
TOTAL Serviço						R\$ 68,9343
VALOR:						R\$ 66,85

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90380000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6958
TOTAL Material						R\$ 1,7100
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT:						R\$ 15,43
VALOR:						R\$ 15,21

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,7700	R\$ 0,5416
TOTAL Material						R\$ 1,5558
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 98,78

7.3.4. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,6100	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,7700	R\$ 1,0142
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,26450000	R\$ 0,7700	R\$ 0,9737
TOTAL Material						R\$ 1,9879
FÓRMULA: Y = 1,26X + 1,32						
DMT:						R\$ 2,78
VALOR:						R\$ 4,80

8.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0595	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000600	R\$ 99,0200	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076823	R\$ 230,5900	R\$ 0,1776
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 26,7100	R\$ 0,0411
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032908	R\$ 35,9600	R\$ 0,0118
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 103,3200	R\$ 0,0461
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 6,9600	R\$ 0,0022
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 9,6800	R\$ 0,0043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2829
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769291	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,44

8.1.2. I08091 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0901	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.763,16	R\$ 4.763,16
TOTAL Material:						R\$ 4.763,16
VALOR:						R\$ 4.763,16

8.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,7700	R\$ 42,5888
I2696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4389
TOTAL Material:						R\$ 43,1277
FORMULA: Y = 0,57X + 55,44						
DMT:						R\$ 369,76
VALOR:						R\$ 269,20

8.2.1. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 99,0200	R\$ 0,3261
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	R\$ 230,5900	R\$ 0,6222
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245599	R\$ 82,9000	R\$ 0,2036
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	R\$ 199,8100	R\$ 0,7059
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305388	R\$ 55,0100	R\$ 0,1690
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 97,2700	R\$ 0,2854
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	R\$ 0,0000	R\$ 0,0539
I0681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197505	R\$ 20,7100	R\$ 0,2489
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574860	R\$ 35,9600	R\$ 0,2067
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 103,3200	R\$ 0,0247
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 0,9600	R\$ 0,0400
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 9,6800	R\$ 0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6396
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R\$ 20,2000	R\$ 1,4558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4558
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 92,9600	R\$ 2,3240
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3240
VALOR:						R\$ 6,74

8.2.2. C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) (T)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,8100	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,5800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	5,26860000	R\$ 0,7700	R\$ 4,0568
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8113
TOTAL Material:						R\$ 4,8681
FORMULA: Y = 1,05X + 5,27						
DMT:						R\$ 139,20
VALOR:						R\$ 151,43

8.2.3. 125691 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125691	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 2,764,48	R\$ 2,764,48
TOTAL Material:						R\$ 2,764,48
VALOR:						R\$ 2,764,48

8.2.4. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMNOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,7700	R\$ 42,6868
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4389
TOTAL Material:						R\$ 43,1257
FORMULA: Y = 0,57X + 55,44						
DMT:						R\$ 366,76
VALOR:						R\$ 266,20

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 99,0200	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068309	R\$ 230,8900	R\$ 0,1579
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 82,9700	R\$ 0,0383
10693	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 173,2400	R\$ 0,0130
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,2000	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00138799	R\$ 26,7100	R\$ 0,0365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2457
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 20,2500	R\$ 0,0693
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2650
VALOR:						R\$ 0,32



8.3.2. I25692 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25692	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.735,03	R\$ 2.735,03
					TOTAL Material:	R\$ 2.735,03
					VALOR:	R\$ 2.735,03

8.3.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 0,7700	R\$ 42,6888
I2898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,4389
					TOTAL Material:	R\$ 43,1277
					FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44	
					DMT:	R\$ 369,78
					VALOR:	R\$ 268,20

9.1.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHB)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,0600	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 103,2100	R\$ 0,7372
I0638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHE)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 92,5800	R\$ 0,1322
I0752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00057143	R\$ 177,0800	R\$ 1,0119
I0673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHB)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,1100	R\$ 0,0359
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 66,3800	R\$ 0,3793
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2965
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6000	R\$ 3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 6,1450
					TOTAL Material:	R\$ 9,2250
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
I2567	TECNICO PRE. MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,8900	R\$ 0,2356
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3933
					VALOR:	R\$ 12,91

9.1.2. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 103,2100	R\$ 2,5803
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5803
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7100	R\$ 15,7100
					TOTAL Material:	R\$ 15,7100
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 21,80

9.1.3. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 103,2100	R\$ 4,1284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1284
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8800	R\$ 39,8800
					TOTAL Material:	R\$ 39,8800
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1264
					VALOR:	R\$ 49,13



9.2.1. C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,3300	R\$ 51,5970
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 141,2600	R\$ 14,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,7230
Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8700	R\$ 443,8700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 50,9700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
TOTAL Material:						R\$ 596,3400
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 369,7300	R\$ 6,6551
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6551
VALOR:						R\$ 601,66

9.2.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 57,3300	R\$ 51,5970
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 141,2600	R\$ 14,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,7230
Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8700	R\$ 443,8700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 50,9700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
TOTAL Material:						R\$ 596,2300
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 369,7300	R\$ 6,6551
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6551
VALOR:						R\$ 601,54



9.2.3. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 57,3900	R\$ 51,5070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 141,2600	R\$ 14,1260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 65,7330
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,8400
12528	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2000
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8700	R\$ 443,8700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9900	R\$ 101,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 32,2400
TOTAL Material:						R\$ 553,0900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CAPISTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,7300	R\$ 13,3100
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3100
VALOR:						R\$ 685,07

10.1. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 82,0200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (GHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 223,9500	R\$ 0,1493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1493
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2405
VALOR:						R\$ 0,19

11.1. 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)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 57,3900	R\$ 1,6052
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 141,2600	R\$ 1,6951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3003
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,6000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 11,2100	R\$ 0,4484
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 5,4100	R\$ 3,6085
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,9000	R\$ 0,1180
TOTAL Material:						R\$ 9,7749
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,2060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2060
VALOR:						R\$ 29,28

12.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:						R\$ 1,2100
VALOR:						R\$ 1,21

13.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	19,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 269,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 204,2980
VALOR:						R\$ 298,30



13.2. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 87,0400	R\$ 100,0960
TOTAL Material:						R\$ 100,0960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 141,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,2200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 548,0200	R\$ 164,4060
TOTAL Serviço:						R\$ 164,4060
VALOR:						R\$ 540,82

13.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 26,7000	R\$ 2,3496
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3496
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 64,2400	R\$ 4,7987
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 77,2400	R\$ 12,3816
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,7000
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,6500	R\$ 4,5200
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,3500	R\$ 18,3500
TOTAL Material:						R\$ 58,7503
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 29,8600	R\$ 0,5972
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,2800	R\$ 39,5470
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8692
VALOR:						R\$ 107,81

13.4. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROÇARIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 103,2100	R\$ 46,4445
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 46,4445
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 12,6600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 287,8000	R\$ 5,5149
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 73,7700	R\$ 73,7700
TOTAL Material:						R\$ 91,9449
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 369,7300	R\$ 1,8487
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8487
VALOR:						R\$ 173,58

14.1. ADM-CARN/BURITI ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO) (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MES	0,02100000	R\$ 3,701,73	R\$ 77,74
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 3,702,42	R\$ 129,58
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	R\$ 6,963,71	R\$ 487,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 19,999,74	R\$ 699,99
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MES	0,02100000	R\$ 5,233,01	R\$ 109,89
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 7,590,57	R\$ 265,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.791,33
VALOR:						R\$ 1.791,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	DATA: 29/05/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBAL/CE.	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	PRÓPRIA
		HDRA	MES
		114,15%	114,15%
		0,00%	0,00%

I08091 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08091	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.763,16	R\$ 4.763,16
TOTAL Material:						R\$ 4.763,16
VALOR:						R\$ 4.763,16

I25691 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25691	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.784,48	R\$ 2.784,48
TOTAL Material:						R\$ 2.784,48
VALOR:						R\$ 2.784,48

I25692 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25692	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.735,03	R\$ 2.735,03
TOTAL Material:						R\$ 2.735,03
VALOR:						R\$ 2.735,03

ADM-CARN/BURITI ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (SEM DESONERAÇÃO) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MES	0,02100000	R\$ 3.701,73	R\$ 77,74
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 3.702,42	R\$ 129,58
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,07000000	R\$ 6.963,71	R\$ 487,46
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 19.999,74	R\$ 699,99
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MES	0,02100000	R\$ 6.233,01	R\$ 130,89
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,03500000	R\$ 7.590,57	R\$ 265,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.791,33
VALOR:						R\$ 1.791,33

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	DATA: 29/05/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBALICE.	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição: PROPRIA	MES: 71,31%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença PaternidadeE	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
		0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
		0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

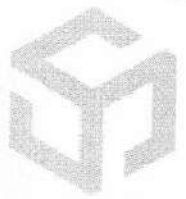
A + B + C + D = 114,15% 71,31%



Documento assinado digitalmente
RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 Data: 25/06/2024 12:34:42-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 1740
CARNÁUBAL

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	DATA: 29/05/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBAL/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantias/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Impostos		
I		
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	3,00%
I 4	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	DATA : 29/05/2024	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO: CARNAUBAL - MORRINHOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, CARBAUBAL/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,09%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		4,50%

Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,30%
L	Lucro	3,50%
TOTAL		3,80%

Impostos		
I 2	COFINS	3,00%
I 1	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Documento assinado digitalmente
gov.br RENAN JORGE DE OLIVEIRA
Data: 25/06/2024 12:33:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>