



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1

VOLUME VIII



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Varzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 1.674.423,13 (um milhão seiscentos e setenta e quatro mil quatrocentos e vinte e três reais e treze centavos) com prazo de execução de 05 (cinco) meses.  
Conforme Edital Convocatório.

**PROPONENTE: VENUS SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
**CNPJ Nº 32.744.002/0001-81**  
**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA -**  
**BARRO/CE.**  
**CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466**  
**EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

Barro- CE, 22/02/2022.

**VENUS SERVIÇOS E**  
**ENTRETENIMENTOS LTDA**  
**CNPJ 32.744.002/0001-81**

**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 1691618908**

**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000**  
**CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA:  
22/02/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.814,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	181,42	1.814,20
2	<b>RUA CARLOS GOMES DE ALENCAR</b>					224.115,10
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					13.318,63
2.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	567,80	13.318,63
2.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					168.717,55
2.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.686,78	808,30
2.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	2,15	2.875,00
2.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	2,15	275,08
2.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	80,80	218,25
2.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	11,81	5.143,73
2.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	80,80	218,25
2.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	11,81	5.143,73
2.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	386,88	68,30
2.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	162,48	10,55
2.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	193,44	9,17
2.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	7,74	28,81
2.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	23,21	287,70
2.3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>					6.412,33
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,54	511,35
2.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					6.668,89
2.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,30	843,48
2.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	140,36	28,55
3	<b>RUA TEREZINHA CORREIA LIMA</b>					128.363,18
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					7.308,94
3.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	322,45	7.308,94
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					110.489,76
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.480,81	408,97
3.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,17	2.875,00
3.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	1,17	275,08
3.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,82	219,25
3.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	6,31	5.143,73
3.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	43,82	219,25
3.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	6,91	5.143,73
3.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	210,34	61,85
3.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	162,48	10,55
3.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	105,17	9,17
3.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	4,21	28,81
3.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	12,62	287,70
3.3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>					3.876,03
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,58	511,35
3.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					3.607,42
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,51	843,48
3.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,90	28,55
4	<b>RUA MANOEL DANTAS</b>					168.764,18
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					10.318,02
4.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	455,14	10.318,02
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					148.801,12
4.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	2.035,31	569,86
4.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,89	2.875,00
4.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	1,89	275,08



4.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	81,06	218,25	13.387,41
4.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	8,79	5.143,73	45.213,39
4.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	81,06	218,25	13.387,41
4.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	8,79	5.143,73	45.213,39
4.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	293,06	81,85	18.068,00
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	123,10	10,55	1.298,71
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	146,54	8,17	1.343,77
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	5,86	28,81	174,89
4.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	17,59	267,70	4.709,84
4.3	DRENAGEM (SARJETA)						8.146,43
4.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,02	511,35	8.146,43
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						3.798,82
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,49	607,31
4.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	120,20	28,55	3.191,31
5	RUA RAIMUNDO JOSE DE CALDAS						28.444,01
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.266,91
5.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	55,81	22,87	1.265,21
5.2	PAVIMENTAÇÃO						19.961,39
	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	255,45	0,28	71,53
	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,20	2.875,00	875,00
5.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,20	275,08	55,02
5.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,86	219,25	1.679,48
5.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,10	5.143,73	5.658,10
5.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,86	219,25	1.679,48
5.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,10	5.143,73	5.658,10
5.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	36,77	81,85	2.268,87
5.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,34	SEINFRA	T	15,44	40,52	625,83
5.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	18,38	9,17	168,54
5.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	0,74	29,81	22,06
5.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	2,21	267,70	581,82
6.3	DRENAGEM (SARJETA)						603,39
5.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,18	511,35	603,39
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS						4.624,02
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,58	843,49	1.332,71
5.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	120,20	28,55	3.191,31
6	RUA EMILIA MARIA						20.814,19
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.223,95
6.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	53,96	22,87	1.223,95
6.2	PAVIMENTAÇÃO						17.222,69
6.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	235,50	0,28	65,94
6.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,19	2.875,00	546,25
6.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,19	275,08	52,27
6.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,07	219,25	1.550,10
6.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,02	5.143,73	5.246,80
6.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,07	219,25	1.550,10
6.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,02	5.143,73	5.246,80
6.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	33,94	81,85	2.092,40
6.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	14,25	10,55	150,34
6.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	16,97	9,17	155,61
6.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	0,68	29,81	20,27
6.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	2,04	267,70	546,11
6.3	DRENAGEM (SARJETA)						879,52
6.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,72	511,35	879,52
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.488,09
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,18	843,49	995,32
6.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	18,56	28,55	492,77
7	RUA FRANCISCO GONÇALVES						38.609,26
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.212,82



7.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	97,61	22,67	2.212,82
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32.028,44</b>
7.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	426,67	0,28	120,33
7.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,34	2.875,00	977,50
7.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,34	275,08	93,53
7.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,86	219,25	2.819,56
7.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,85	5.143,73	8.515,90
7.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,86	219,25	2.819,56
7.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,85	5.143,73	8.515,90
7.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	61,73	61,65	3.825,65
7.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 68,34	SEINFRA	T	25,93	40,52	1.050,68
7.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	30,86	9,17	282,89
7.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	1,23	29,81	36,67
7.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	3,70	267,70	990,49
7.3	<b>DRENAGEM (BARJETA)</b>						<b>1.516,71</b>
7.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,97	511,36	1.516,71
7.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.849,27</b>
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,36	843,49	1.980,64
	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	32,34	26,55	858,63
	<b>RUA AMADEU SIEMBA</b>						<b>16.289,07</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>939,44</b>
8.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,44	22,67	939,44
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>13.367,04</b>
8.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	183,20	0,28	51,30
8.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,15	2.875,00	431,25
8.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,15	275,08	41,26
8.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50	219,25	1.205,88
8.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	0,79	5.143,73	4.083,55
8.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50	219,25	1.205,88
8.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	0,79	5.143,73	4.083,55
8.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	26,40	61,65	1.627,56
8.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	11,09	10,55	117,00
8.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	13,20	9,17	121,04
8.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	0,53	29,81	15,80
8.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	1,58	267,70	422,97
8.3	<b>DRENAGEM (BARJETA)</b>						<b>613,82</b>
8.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,20	511,36	613,82
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.348,97</b>
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,18	843,49	995,32
8.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,32	26,55	353,05
9	<b>RUA LUIZ B. DE MORAIS</b>						<b>28.144,48</b>
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.563,30</b>
9.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	73,37	22,67	1.563,30
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>24.302,17</b>
9.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	329,71	0,28	92,32
9.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,26	2.875,00	747,50
9.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,26	275,08	71,52
9.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,89	219,25	2.168,38
9.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,42	5.143,73	7.304,10
9.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,89	219,25	2.168,38
9.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,42	5.143,73	7.304,10
9.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	47,47	61,65	2.926,53
9.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	19,94	10,55	210,37
9.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	23,74	9,17	217,70
9.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	0,95	29,81	28,32
9.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	2,85	267,70	762,95
9.3	<b>DRENAGEM (BARJETA)</b>						<b>951,11</b>
9.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,86	511,36	951,11



9.4	SERVIÇOS DIVERSOS					1.627,91	
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	843,49	995,32
9.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,06	26,55	532,59
10	RUA ANDREZINHO BATISTA					25.679,80	
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.520,02	
10.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	67,05	22,67	1.520,02
10.2	PAVIMENTAÇÃO					21.690,08	
10.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	296,05	0,26	83,15
10.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,24	2.875,00	690,00
10.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,24	275,08	66,02
10.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,91	219,25	1.953,52
10.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,28	5.143,73	6.583,97
10.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,91	219,25	1.953,52
10.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	1,28	5.143,73	6.583,97
10.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,81) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	42,77	81,65	2.836,77
10.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	17,98	10,55	189,48
10.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	21,38	9,17	196,05
10.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	0,86	29,81	25,84
10.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	2,57	267,70	687,99
	DRENAGEM (BARJETA)					961,79	
10.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,92	511,36	961,79
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS					1.627,91	
10.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	843,49	995,32
10.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,06	26,55	532,59
11	RUA JOSE RENATO ROLIM					80.323,70	
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.866,03	
11.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	205,78	22,67	4.866,03
11.2	PAVIMENTAÇÃO					66.404,27	
11.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	980,76	0,28	260,02
11.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,78	2.875,00	2.185,00
11.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,78	275,08	206,06
11.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	28,52	219,25	6.253,01
11.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	4,11	5.143,73	21.140,73
11.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	28,52	219,25	6.253,01
11.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	4,11	5.143,73	21.140,73
11.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,81) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	136,80	81,65	6.439,89
11.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	57,50	10,55	606,83
11.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	66,45	9,17	627,69
11.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 85,00	SEINFRA	T	2,74	29,81	81,68
11.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	8,21	267,70	2.197,82
11.3	DRENAGEM (BARJETA)					1.999,38	
11.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,91	511,35	1.999,38
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS					4.264,02	
11.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,37	843,49	1.999,07
11.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	84,97	26,55	2.265,95
12	RUA JOSE LEANDRO CORREIA					64.800,29	
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.203,95	
12.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	141,33	22,67	3.203,95
12.2	PAVIMENTAÇÃO					46.768,04	
12.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	640,72	0,28	179,40
12.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,51	2.875,00	1.466,25
12.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,51	275,08	140,28
12.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,22	219,25	4.213,99
12.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,71	5.143,73	14.248,13
12.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	19,22	219,25	4.213,99
12.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,71	5.143,73	14.248,13
12.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,81) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	92,21	81,65	5.687,63
12.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	38,79	10,55	408,81



12.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	46,13	9,17	423,01	
12.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	1,85	29,81	55,15	
12.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	5,54	267,70	1.483,08	
12.3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>							1.687,46
12.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,30	511,35	1.687,46	
12.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							2.940,84
12.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,58	843,49	1.332,71	
12.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	60,57	26,55	1.608,13	
13	<b>RUA RODRIGO DE FREITAS DIAS LOPES</b>							67.048,82
13.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							3.928,28
13.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RFP/JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	173,28	22,67	3.928,28	
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							58.436,89
13.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	800,59	0,28	224,17	
13.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,64	2.875,00	1.840,00	
13.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,64	275,08	176,05	
13.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,02	219,25	5.266,39	
13.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,46	5.143,73	17.797,31	
13.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,02	219,25	5.266,39	
	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,46	5.143,73	17.797,31	
	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	115,30	81,65	7.108,29	
13.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	48,42	10,55	510,83	
13.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	57,65	9,17	526,85	
13.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2,31	29,81	68,86	
13.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	6,92	267,70	1.852,48	
13.3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>							1.682,34
13.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,28	511,35	1.682,34	
13.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							3.042,63
13.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,58	843,49	1.332,71	
13.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	64,40	26,55	1.709,82	
14	<b>RUA JOSE CARLOS DE ALENCAR</b>							63.983,31
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							3.878,82
14.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RFP/JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	171,13	22,67	3.878,82	
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							66.396,72
14.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	758,77	0,28	212,46	
14.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,61	2.875,00	1.753,75	
14.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,61	275,08	167,80	
14.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,76	219,25	4.990,13	
14.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,28	5.143,73	16.871,43	
14.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,76	219,25	4.990,13	
14.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,28	5.143,73	16.871,43	
14.2.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	106,25	81,65	8.735,26	
14.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	45,88	10,55	484,03	
14.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	54,82	9,17	500,67	
14.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2,18	29,81	64,99	
14.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	6,92	267,70	1.753,44	
14.3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>							2.474,83
14.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,64	511,35	2.474,83	
14.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							1.913,04
14.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,49	607,31	
14.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	49,12	26,55	1.305,73	
15	<b>RUA CICERO COSTA DE OLIVEIRA</b>							88.401,16
15.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							3.486,87
15.1.1	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RFP/JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	163,81	22,67	3.486,87	
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							81.329,13
15.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	703,69	0,28	187,03	
15.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,56	2.875,00	1.610,00	
15.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,56	275,08	154,04	
15.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,11	219,25	4.628,37	



15.2.5	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,04	5.143,73	15.036,94
15.2.8	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,11	219,25	4.028,37
15.2.7	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,04	5.143,73	15.036,94
15.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	101,33	81,85	8.246,99
15.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	42,56	10,55	448,01
15.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	50,96	9,17	484,55
15.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2,03	28,91	54,63
15.2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	6,06	287,70	1.622,20
16.3	DRENAGEM (SARJETA)						1.672,11
15.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,27	511,35	1.672,11
16.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.813,04
15.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,48	607,31
15.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	48,18	26,55	1.305,73
16	RUA CORONEL ANTONIO PRIMO						48.326,99
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.087,48
16.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	135,31	22,87	3.087,48
16.2	PAVIMENTAÇÃO						41.888,22
16.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	572,84	0,28	160,40
	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,46	2.875,00	1.322,50
	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 480,00	SEINFRA	T	0,48	275,04	126,54
16.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,19	219,25	3.788,91
16.2.5	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,48	5.143,73	12.758,45
16.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,19	219,25	3.788,91
16.2.7	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,48	5.143,73	12.758,45
16.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	82,51	81,85	5.060,74
16.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	34,86	10,55	365,06
16.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	41,26	9,17	378,35
16.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	1,65	28,81	49,19
16.2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	4,95	287,70	1.325,12
16.3	DRENAGEM (SARJETA)						1.447,12
16.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,83	511,35	1.447,12
16.4	SERVIÇOS DIVERSOS						2.946,17
16.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,49	843,48	2.100,29
16.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,86	26,55	845,88
17	RUA FIGUEREDO CORREIA						129.886,31
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.580,39
17.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	334,38	22,87	7.580,39
	PAVIMENTAÇÃO						113.181,38
17.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.551,64	0,28	434,46
17.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,24	2.875,00	3.585,00
17.2.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 480,00	SEINFRA	T	1,24	275,04	341,10
17.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	46,55	219,25	10.208,09
17.2.5	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	6,70	5.143,73	34.462,99
17.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	46,55	219,25	10.208,09
17.2.7	10798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	6,70	5.143,73	34.462,99
17.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	223,44	81,85	13.775,08
17.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	93,64	10,55	990,01
17.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	111,72	9,17	1.024,47
17.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	4,47	28,81	133,25
17.2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	13,41	287,70	3.589,06
17.3	DRENAGEM (SARJETA)						3.073,21
17.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,01	511,35	3.073,21
17.4	SERVIÇOS DIVERSOS						6.020,32
17.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,98	843,48	4.200,58
17.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	68,58	26,55	1.819,74
18	RUA JOAQUIM BOMES FIUSA						139.391,44
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.992,21
18.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	370,18	22,87	8.992,21





18.2	PAVIMENTAÇÃO					124.897,87	
18.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.712,84	0,28	479,80
18.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,37	2.875,00	3.938,75
18.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	1,37	275,08	376,88
18.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	51,39	219,25	11.267,28
18.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	7,40	5.143,73	38.063,80
18.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	51,39	219,25	11.267,28
18.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	7,40	5.143,73	38.063,80
18.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	248,67	81,85	15.207,21
18.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	103,60	10,55	1.092,98
18.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	123,34	9,17	1.131,03
18.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	4,93	28,81	148,96
18.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	14,80	287,70	3.981,96
18.3	DRENAGEM (BARJETA)					3.533,43	
18.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,81	511,35	3.533,43
18.4	SERVIÇOS DIVERSOS					2.488,73	
18.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,49	607,31
18.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	70,11	26,55	1.881,42
19	RUA ESTÁDIO JUREMAL					134.678,86	
19	SERVIÇOS PRELIMINARES					7.866,26	
19.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TCSGA S/R/JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	348,98	22,67	7.866,26
19.2	PAVIMENTAÇÃO					119.100,87	
19.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.632,11	0,28	458,99
19.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,31	2.875,00	3.706,25
19.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	1,31	275,08	360,25
19.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	48,98	219,25	10.734,48
19.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	7,05	5.143,73	36.283,30
19.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	48,98	219,25	10.734,48
19.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	7,05	5.143,73	36.283,30
19.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	235,01	81,85	14.488,37
19.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	98,70	10,55	1.041,29
19.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	117,50	9,17	1.077,48
19.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	4,70	28,81	140,11
19.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	14,10	287,70	3.774,57
19.3	DRENAGEM (BARJETA)					2.828,34	
19.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,14	511,35	2.828,34
19.4	SERVIÇOS DIVERSOS					4.941,28	
19.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,86	843,49	2.406,73
19.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	93,58	26,55	2.484,55
20	RUA JOAQUIM GREGÓRIO LIMA					83.412,29	
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.836,44	
20.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TCSGA S/R/JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	189,23	22,67	3.836,44
20.2	PAVIMENTAÇÃO					84.382,96	
20.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	744,61	0,28	208,49
20.2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,65	2.875,00	1.725,00
20.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	0,65	275,08	185,05
20.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,34	219,25	4.898,05
20.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,22	5.143,73	16.562,81
20.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,34	219,25	4.898,05
20.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	3,22	5.143,73	16.562,81
20.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 65,00	SEINFRA	T	107,25	81,85	8.810,73
20.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	45,04	10,55	475,17
20.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	53,88	9,17	491,70
20.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2,14	28,81	63,79
20.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	6,43	287,70	1.721,31
20.3	DRENAGEM (BARJETA)					2.597,86	
20.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,08	511,35	2.597,86
20.4	SERVIÇOS DIVERSOS					2.696,23	



20.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,44	843,49	1.214,83
20.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,00	26,55	1.380,50
21	RUA ANTONIO DE FREITAS						61.384,60
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.067,25
21.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	135,30	22,87	3.067,25
21.2	PAVIMENTAÇÃO						46.771,11
21.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	627,30	0,28	175,84
21.2.2	I2589	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,50	2.875,00	1.437,50
21.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 480,00	SEINFRA	T	0,50	275,08	137,54
21.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18,82	219,25	4.128,29
21.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,71	5.143,73	13.938,51
21.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18,82	219,25	4.128,29
21.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,71	5.143,73	13.938,51
21.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	90,34	81,85	5.588,46
21.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	37,94	10,58	400,27
21.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	45,17	9,17	414,21
21.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	1,81	28,81	53,90
21.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	5,42	287,70	1.450,93
	DRENAGEM (BARJETA)						1.257,82
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,46	511,35	1.257,82
21.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.288,32
21.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,49	607,31
21.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,85	26,55	681,01
22	RUA JOSE SERGIO DA COSTA						67.483,08
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.488,23
22.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	153,87	22,87	3.488,23
22.2	PAVIMENTAÇÃO						60.171,62
22.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	887,86	0,28	192,54
22.2.2	I2589	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	0,55	2.875,00	1.581,25
22.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 480,00	SEINFRA	T	0,55	275,08	151,29
22.2.4	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	20,63	219,25	4.523,13
22.2.5	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,97	5.143,73	15.278,88
22.2.6	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	20,63	219,25	4.523,13
22.2.7	I0798	CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 - BDI = 15,00		T	2,97	5.143,73	15.278,88
22.2.8	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - BDI = 15,00 - DMT = 85,00	SEINFRA	T	99,02	81,85	8.104,59
22.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	41,58	10,58	439,77
22.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	48,51	9,17	454,01
22.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	1,98	28,81	59,05
22.2.12	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	5,94	287,70	1.600,14
22.3	DRENAGEM (BARJETA)						2.091,42
22.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,08	511,35	2.091,42
22.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.711,76
22.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,72	843,49	607,31
22.4.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	41,86	26,55	1.104,45
23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						48.738,04
23.1	COMP-00010	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	487,38	48.738,04
						VALOR BDI TOTAL:	266.898,83
						VALOR ORÇAMENTO:	1.407.348,31
						VALOR TOTAL:	1.674.247,13

Um Milhão Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Treze centavos

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CAZOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1861618808



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
22/02/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5000	31,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,22500000	35,2300	35,9340
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,3/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,1410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,24</b>

### 2.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10845	CALCETEIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9730</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>

### 2.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00109409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00022429	7,4100	0,0017
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1732</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00273523	15,5500	0,0425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>

### 2.2.2. I2669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

**VALOR: 2500**

### 2.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,40000000	0,9900	40,9800
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,4117</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,43X + 41,40					
<b>DMT:</b> 460,00000000					
<b>VALOR:</b>					<b>239,20</b>

### 2.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00260870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,01391304	95,9600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,02956522	189,9700	5,6195
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,3843</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1130</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9200</b>



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78800000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:					137.8889	
VALOR:					172.08	

2.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

2.2.6. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04086957	48.4200	1.9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00260870	158.1500	0.4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8664
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02813043	178.0300	5.1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41.6200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782609	83.3500	2.3183
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01381304	95.6600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02958522	189.0700	5.6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18.3828	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:					7.9200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78800000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:					137.8889	
VALOR:					172.08	

2.2.7. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

2.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.5200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	156.0000	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91330000	0.9800	2.8642
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77680000	0.9800	0.7691
TOTAL MATERIAL:					3.6333	

FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					85.00000000
VALOR:					83,81

2.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9800	0.3570
TOTAL MATERIAL:					0.3570	

FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					23.00000000
VALOR:					8,28

2.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9800	0.3570
TOTAL MATERIAL:					0.3570	

FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					20.00000000



VALOR: 7,20

**2.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					196,0200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,8900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,8900	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					65,00000000	
VALOR:					23,40	

**2.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5807
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					46,5162	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					415,00000000	
VALOR:					232,78	

**2.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	86,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL MATERIAL:					248,8440	
VALOR:					401,34	

**2.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,7350	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4000	0,8000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					590,7600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVICOS:					6,0108	
VALOR:					862,03	

**2.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	82,2200	0,8587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	160,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,3312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8791	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,8500	0,9998
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1972	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,65000000	5,8500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,9759	
VALOR:					20,84	



**3.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
VALOR:						17,79

**3.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1733
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1733
VALOR:						0,22

**12589 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2608
--------	------

**3.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:						41,4117
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: 450,00000000						
VALOR:						239,26

**3.2.4. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3848
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,20000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3152	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7276
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVICOS:						137,6589
VALOR:						172,04

**3.2.5. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR:	4472,81
--------	---------

**3.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193



10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. [CHI]	SEINFRA	H	0,01361304	65,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. [CHP]	SEINFRA	H	0,02956522	180,0700	5,5165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3848
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	16,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2155
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7275
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2000	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6475
VALOR:						172,08

3.2.7. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

3.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 [CHI]	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 [CHP]	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						65,00000000
VALOR:						83,81

3.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						3,28

3.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

3.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						85,00000000
VALOR:						23,40

3.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5897
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,0352
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03

DMT:	415.0000000
VALOR:	232,78



### 3.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.0000000	155.5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155.5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	51.8937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.98580000	72.8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	121.0000
TOTAL MATERIAL:					245.7440
VALOR:					401,34

### 3.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	39.2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	12.8850
TOTAL EQUIPAMENTO:					52.1700
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	2.0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17.6270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	2.4800
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	523.3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	51.4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8.1400
TOTAL MATERIAL:					545.4300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01880000	6.0100
TOTAL SERVIÇO:					4.8100
VALOR:					682,03

### 3.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00714286	0.6587
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	0.0991
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	0.8807
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	0.0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	0.4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.0791
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06714286	0.8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00714286	0.1874
TOTAL MAO DE OBRA:					1.0760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	3.1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	0.4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0.80000000	14.1540
TOTAL MATERIAL:					17.6759
VALOR:					20,84

### 4.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	8.3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	4.6850
TOTAL MAO DE OBRA:					12.9930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	4.8218
TOTAL MATERIAL:					4.8218
VALOR:					17,79

### 4.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	0.1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00108409	0.0228
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	0.0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	0.0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00092276	0.0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	0.0017





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,22

4.2.2. 12669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR:	2500
--------	------

4.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					41,4117
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DNT:					480,00000000
VALOR:					239,20

4.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:					7,9200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900
TOTAL SERVIÇO:					137,6689
VALOR:					172,08

4.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

4.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:					7,9200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900
TOTAL SERVIÇO:					137,6689
VALOR:					172,08

4.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------



**4.2.8. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47.5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7681
TOTAL MATERIAL:						3,6523
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						85,00000000
VALOR:						53,81

**4.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						8,26

**10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**4.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						85,00000000
VALOR:						23,69

**4.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5897
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,0352
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

**4.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,99580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						401,34

**4.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9700
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						964,3200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8200	6,0100
TOTAL SERVIÇO:						6,0100
VALOR:						662,03

#### 4.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0191

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8800	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5000	14,1540
TOTAL MATERIAL:						17,6759
VALOR:						20,84

#### 5.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
VALOR:						17,79

#### 5.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4200	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5600	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8800	0,0228
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022426	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022426	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1198

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00773523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR:						0,22

#### 5.2.2. 12569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR:	2900
--------	------

#### 5.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9800	40,8320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9800	0,4257
TOTAL MATERIAL:						41,2577
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						480,00000000
VALOR:						239,20

#### 5.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48.4200	1,9769
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158.1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61.7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782606	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6185
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3333

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,06000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVICIO:						157,6589
VALOR:						172,08

6.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 60/70 (T)

VALOR: 4472,81

5.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48.4200	1,9769
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158.1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61.7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782606	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6185
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3333

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30600000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,06000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVICIO:						157,6589
VALOR:						172,08

6.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 60/70 (T)

VALOR: 4472,81

6.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533

FORMULA: Y = 0,78X + 2,91

DMT: 65,00000000

VALOR: 53,81

6.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3670
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						88,34000000
VALOR:						31,80



#### 6.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					196,0400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3670
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

#### 6.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					197,0400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3670
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						85,00000000
VALOR:						23,40

#### 6.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5670
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					46,0165	
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						418,00000000
VALOR:						232,78

#### 6.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					249,8740	
VALOR:						401,34

#### 6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	43,8500	30,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					149,1350	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					592,4200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01500000	333,9200	8,0108
TOTAL SERVIÇO:					8,0108	
VALOR:						862,03

#### 6.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587



MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	60,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,0791</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	9,8500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,6759</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,84</b>	

**6.1.1. C2833 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>					<b>13,9730</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06000000	60,2700	4,8216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>	

**C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8200	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	20,5900	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1733</b>	

MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>					<b>0,0425</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

**6.2.2. 12569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>2500</b>
---------------	-------------

**6.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MAQ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,43000000	0,9900	0,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,4157</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>	
<b>DMT:</b>					<b>460,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,20</b>	

**6.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434763	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02613043	178,0300	5,1961
10608	COMPACTADOR ISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01595217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR ISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02762609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02658522	189,9700	5,6165
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,3300</b>	

MAQ DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>					<b>8,1130</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1300	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9200</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278

C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
					TOTAL SERVIÇO:	137,4888
					VALOR:	172,08



6.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

6.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086857	46,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	156,1300	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,8514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782608	83,3500	2,3183
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01981304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	188,9700	5,6185
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3448	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PD CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	3,0000	1,2160
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,6000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,4888	
VALOR:					172,08	

6.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

6.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91300000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:					3,6533	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					85,00000000	
VALOR:					53,61	

6.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					8,28	

6.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					20,00000000	
VALOR:					7,20	

6.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,5600	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,9800
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
					TOTAL MATERIAL:	8,3678
					FORMULA:	Y = 0,36X
					DMT:	85,00000000
					VALOR:	23,40

**6.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,46X + 46,03) (T)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4465
					TOTAL MATERIAL:	48,8183
					FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
					DMT:	415,00000000
					VALOR:	232,78

**6.3.1. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	155,5000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	245,8440
					VALOR:	401,34

**6.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,69000000	43,6500	30,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,19000000	128,8500	12,8850
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,1700
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,6270
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
					TOTAL MATERIAL:	584,3200
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01800000	333,9200	6,0106
					TOTAL SERVIÇO:	23,6376
					VALOR:	662,03

**6.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	89,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	75,1500	0,4294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0781
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,0860
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
					TOTAL MATERIAL:	17,6759
					VALOR:	20,84

**7.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650





MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8218
TOTAL MATERIAL:						4,8218
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,8700
VALOR:						17,79

**7.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00064705	213,5600	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	6,0000	0,0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1722	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0425	
VALOR:					0,22	

**7.2.2. 12669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2600
--------	------

**7.2.1. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

UNIDARIAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117	
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT: 460,00000000						
VALOR:					239,20	

**7.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,8200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3948	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173813	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7778
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,9689	
VALOR:					172,09	

**7.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR:	4472,81
--------	---------

**7.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,8200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3948	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173813	15,5500	8,1130	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	8,1130
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200	
						TOTAL MATERIAL:	7,9200
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045	
						TOTAL SERVIÇO:	157,6591
						<b>VALOR:</b>	172,08

<b>7.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)</b>		<b>VALOR:</b>	4472,81
--	--	---------------	---------

<b>7.2.8. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900	0,7691	
						TOTAL MATERIAL:	3,6533
						<b>FORMULA:</b>	Y = 0,78X + 2,91
						<b>DMT:</b>	65,00000000
						<b>VALOR:</b>	53,61

<b>7.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570	
						TOTAL MATERIAL:	0,3570
						<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
						<b>DMT:</b>	88,34000000
						<b>VALOR:</b>	31,80

<b>7.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570	
						TOTAL MATERIAL:	0,3570
						<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
						<b>DMT:</b>	20,00000000
						<b>VALOR:</b>	7,20

<b>7.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570	
						TOTAL MATERIAL:	0,3570
						<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
						<b>DMT:</b>	65,00000000
						<b>VALOR:</b>	23,40

<b>7.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)</b>							
<b>MATERIAS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5670	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455	
						TOTAL MATERIAL:	46,0125
						<b>FORMULA:</b>	Y = 0,45X + 46,03
						<b>DMT:</b>	415,00000000
						<b>VALOR:</b>	232,78

<b>7.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
---	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	86,8300	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	
					TOTAL MATERIAL:	162,8100
					VALOR:	401,34

**7.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6600	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,6600	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	172,3200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	
					TOTAL MATERIAL:	569,8800

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	
					TOTAL SERVIÇO:	333,9200
					VALOR:	682,03

**7.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,4000	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,1900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8500	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	
					TOTAL MATERIAL:	19,8000
					VALOR:	20,84

**8.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	
					TOTAL MATERIAL:	60,2700
					VALOR:	17,78

**8.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5600	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6900	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2000	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	317,5000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00279523	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500



8.2.2. 12669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 0,22

8.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

VALOR: 2500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					460,00000000	
VALOR:					239,20	

8.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04000000	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	88,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,8989	
VALOR:					172,08	

8.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

8.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	88,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,8989	
VALOR:					172,08	

8.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

8.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9000	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9000	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533
FORMULA:						$Y = 0,78X + 2,91$
DMT:						85,00000000
VALOR:						53,81

**8.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9000	0,3678
TOTAL MATERIAL:						0,3678
FORMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						23,00000000
VALOR:						8,28

**8.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9000	0,3678
TOTAL MATERIAL:						0,3678
FORMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**8.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9000	0,3678
TOTAL MATERIAL:						0,3678
FORMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						85,00000000
VALOR:						23,40

**8.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) (T)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	48,03000000	0,9000	45,5867
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,0322
FORMULA:						$Y = 0,45X + 48,03$
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

**8.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						348,8440
VALOR:						401,34

**8.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8500	12,8850
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9700
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8270



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					986,4200

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVIÇO:					6,0108
VALOR:					662,03

**8.4.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0791

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA L	0,04000000	10,3800	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA L	0,60000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,6759
VALOR:					20,84

**9.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9730

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:					4,8216
VALOR:					17,79

**9.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA H	0,00054705	213,5600	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA H	0,00109409	20,6900	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1732

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,00273523	15,5600	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425
VALOR:					0,22

**9.2.2. I2669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR: 2800

**9.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA T x KM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 460,00000000					
VALOR: 236,20					

**9.2.4. C3156 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,04086957	48,4200	1,9766
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00260870	158,1500	0,4125



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61.7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178.0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41.6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83.3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95.8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189.9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18.3848	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15.5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,8200
TOTAL MATERIAL:					7,8200	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,6000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					157,6989	
VALOR:					172,08	

9.2.6. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

9.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00290870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,8200
TOTAL MATERIAL:					7,8200	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,6000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					157,6989	
VALOR:					172,08	

9.2.7. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

9.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,08500000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0000	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91500000	0,9900	2,8827
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:					3,6518	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					65,00000000	
VALOR:					53,81	

9.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,0000	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	

DMT:	23.00000000
VALOR:	8,28



**9.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					20,00000000	
VALOR:					7,20	

**9.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					65,00000000	
VALOR:					23,40	

**9.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,9807
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					46,4262	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					415,00000000	
VALOR:					232,78	

**9.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,3800	51,9837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					349,8340	
VALOR:					401,34	

**1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					586,4200	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVIÇO:					6,0108	
VALOR:					662,03	

**9.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	82,2200	0,5887
10638	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	89,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312





10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	75.1500	0,4284
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,9751
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5800	14,1540
TOTAL MATERIAL:						17,6759
<b>VALOR:</b>						<b>20,84</b>

**10.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/REJUNTAMENTO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
<b>VALOR:</b>						<b>17,79</b>

**10.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5600	0,1166
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00106409	20,5800	0,0220
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3000	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1124
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

**10.2.2. 12689 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

**VALOR: 2500**

**10.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:						41,4117
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>						<b>460,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,20</b>

**10.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04096957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3849
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6589
<b>VALOR:</b>						<b>172,08</b>

## 10.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81



## 10.2.6. C3185 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04000000	48,4200	1,9780
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02813043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,8200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3159
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8800	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02856522	188,9700	5,8185
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3044	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,52173813	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2188
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3108
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6619	
VALOR:					172,08	

## 10.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

## 10.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,3000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91000000	0,0000	2,8817
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77680000	0,9900	0,7891
TOTAL MATERIAL:					3,6708	
FORMULA: Y = 0,78X + 2,91						
DMT: 65,00000000						
VALOR: 83,81						

## 10.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,38080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA: Y = 0,38X						
DMT: 23,00000000						
VALOR: 8,28						

## 10.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,38080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA: Y = 0,38X						
DMT: 20,00000000						
VALOR: 7,20						

## 10.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,9900	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					65,00000000	
VALOR:					23,40	

10.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5897
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					46,0300	
FORMULA:					Y = 0,45X + 48,03	
DMT:					415,00000000	
VALOR:					232,78	

10.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					249,8740	
VALOR:					401,34	

10.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					596,4200	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVICIO:					6,0108	
VALOR:					662,03	

10.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6567
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571428	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0761	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,6759	
VALOR:					20,84	

11.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9730	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216

TOTAL MATERIAL:	4.8710
VALOR:	17,79



**11.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054708	213,5800	0,1188
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00106409	20,8800	0,0228
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	27,2000	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	98,8700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	5,0000	0,0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022428	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,3848	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425	
VALOR:					0,22	

**11.2.2. I2889 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2800
--------	------

**11.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9900	40,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxRM	0,43000000	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4157
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					480,00000000
VALOR:					238,20

**11.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9788
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,8200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782808	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,8700	5,8165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6491	
VALOR:					172,00	

**11.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR:	4472,81
--------	---------

**11.2.6. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9788
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,8200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782808	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,8700	5,8165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:						7.9200
<b>SERVIÇO</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2188
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2800	65.4045
TOTAL SERVIÇO:						137.6611
VALOR:						172.08

11.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 60/70 (T)

VALOR:	4472.81
--------	---------

11.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 [CHI]	SEINFRA	H	0.00000000	47.5200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 [CHP]	SEINFRA	H	0.00000000	156.0000	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91300000	0.9900	2.8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77690000	0.9900	0.7691
TOTAL MATERIAL:						3.6533
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						65.00000000
VALOR:						63.61

11.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
<b>MATERIAL</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3479
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23.00000000
VALOR:						8.28

11.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
<b>MATERIAL</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3479
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20.00000000
VALOR:						7.20

11.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHI]	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 [CHP]	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
<b>MATERIAL</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3479
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65.00000000
VALOR:						23.40

11.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46.03000000	0.9900	45.5897
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.45000000	0.8800	0.4455
TOTAL MATERIAL:						46.0352
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415.00000000
VALOR:						232.78

11.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15.5500	155.5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155.5000



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	86.8300	51.9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	75.4300	72.8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.6500	121.0000
TOTAL MATERIAL:					348.8440	
VALOR:					401.34	

#### 11.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.90000000	43.6500	39.2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	128.8500	12.8850
TOTAL EQUIPAMENTO:					52.1700	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.00000000	15.5500	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17.6270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.4500	0.9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.8200	2.4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.00000000	523.3800	523.3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	17.1600	51.4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	8.1400	8.1400
TOTAL MATERIAL:					584.4200	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01800000	333.9200	6.0106
TOTAL SERVICO:					6.0106	
VALOR:					682.03	

#### 11.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.5100	0.0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.00714286	92.2200	0.6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	69.4000	0.0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	150.6300	0.8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0.00142857	21.8400	0.0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.00571429	75.1500	0.4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.8791	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.05714286	15.4600	0.8528
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0.00714286	27.6400	0.1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1.0502	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	6.6500	3.1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	10.3600	0.4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0.90000000	23.5900	14.1540
TOTAL MATERIAL:					17.6759	
VALOR:					20.84	

#### 12.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3060
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6650
TOTAL MAO DE OBRA:					12.9710	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	60.2700	4.8218
TOTAL MATERIAL:					4.8218	
VALOR:					17.79	

#### 12.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.5400	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	213.5600	0.1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	13.1400	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00109409	20.8800	0.0225
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	27.2600	0.0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	96.6700	0.0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	5.0000	0.0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	7.4100	0.0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					6.1733	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00273523	15.5500	0.0425
TOTAL MAO DE OBRA:					6.8438	
VALOR:					0.22	

#### 12.2.2. 12869 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)



VALOR: 2500

12.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9800
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					480,00000000	
VALOR:					239,20	

12.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782909	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8800	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9600	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6989	
VALOR:					172,08	

12.2.6. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

12.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04089957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782909	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8800	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9600	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6989	
VALOR:					172,08	

12.2.7. 10788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

12.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,8300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533
FORMULA:						Y = 0,76X + 2,91
DMT:						85,00000000
VALOR:						53,41



**12.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						8,28

**12.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**12.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

**12.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5097
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,9552
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,79

**12.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6300	51,9837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8340
VALOR:						401,34

**12.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9700
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600





12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						582,9900
<b>SERVICO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVIÇO:						6,0108
VALOR:						588,9900

#### 12.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	82,2200	0,5857
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	89,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0791
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
<b>MATERIAL</b>						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:						17,6759
VALOR:						20,84

#### 13.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
<b>MATERIAL</b>						
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,06000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
VALOR:						17,79

#### 13.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054706	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109400	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	98,8700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,5000	0,0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1734
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2159
VALOR:						0,22

#### 13.2.2. 12669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 2300

#### 13.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,0000	40,0860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,8900	0,4257
TOTAL MATERIAL:						41,4117
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
OMT:						480,00000000
VALOR:						239,20

#### 13.2.4. C3168 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,7800	0,8664
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	176,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR ISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01566217	41,6200	0,6514



EQPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189.9700	5.6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18.3848	
MÃO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.1130	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2165
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6888	
VALOR:					172,08	

13.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

13.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02260870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8804
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	
MÃO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1130	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2165
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6888	
VALOR:					172,08	

7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR: 4472,81

13.2.8. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91300000	0,0000	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900	0,7697
TOTAL MATERIAL:					3,6539	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					65,00000000	
VALOR:					33,61	

13.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,30080000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					0,3570	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					23,00000000	
VALOR:					8,28	



**13.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**13.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

**13.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5607
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,0062
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

**13.3.1. C0636 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	68,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						401,34

**13.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8820	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9700
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						594,4200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
TOTAL SERVICOS:						6,0106
VALOR:						662,03

**13.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	66,4000	0,0941
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0131
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8896
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0870
MATERIAL						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:						17,6759
VALOR:						20,84

**14.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA						
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	80,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:						4,8216
VALOR:						17,79

**14.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO						
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5600	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0220
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022420	96,8700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022420	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,1718
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273573	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4438
VALOR:						0,22

**14.2.2. I2669 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:						2400
--------	--	--	--	--	--	------

**14.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:						41,4117
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						460,00000000
VALOR:						238,20

**14.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	81,7800	0,8694
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,7861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6544
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782608	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8800	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3548
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVICOS:						137,6591
VALOR:						172,08

**14.2.6. I0788 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR: 4472,81



**14.2.8. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04088957	48.4200	1.9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.06290670	158.1500	0.4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02813043	178.0300	5.1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41.6200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782608	83.3600	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.9800	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.9700	5.6185
TOTAL EQUIPAMENTO:					19.3848	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.6500	8.1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8.1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:					7.9200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2105
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:					137.8888	
VALOR:					172.08	

**14.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR: 4472,81

**14.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.5200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	158.0000	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.8899	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91330000	0.0000	2.8872
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77690000	0.9900	0.7791
TOTAL MATERIAL:					3.6663	

FORMULA: Y = 0,78X + 2,91  
DMT: 65,00000000  
VALOR: 63,81

**14.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.8899	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:					3.8899	

FORMULA: Y = 0,36X  
DMT: 23,00000000  
VALOR: 8,28

**14.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.8899	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:					3.8899	

FORMULA: Y = 0,36X  
DMT: 20,00000000  
VALOR: 7,26

**14.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.8899	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:					3.8899	

FORMULA: Y = 0,36X  
DMT: 20,00000000  
VALOR: 7,26

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	65.00000000
VALOR:	23,40



#### 14.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,0152</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,45X + 48,03</b>	
<b>DMT:</b>					<b>415,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>232,78</b>	

#### 14.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8509
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,8346</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>401,34</b>	

#### 14.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIP.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,9700</b>	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,6270</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,4400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>544,3600</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,0106</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>682,08</b>	

#### 14.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00142857	68,4000	0,0981
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0174</b>	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8866
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,0840</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	25,5900	14,1540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,6759</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,84</b>	

#### 15.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,9730</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>	

**16.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.5400	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	213.5600	0.1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	13.1400	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00106409	20.6800	0.0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	27.2600	0.0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	96.8700	0.0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	5.0000	0.0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	7.4100	0.0017
TOTAL EQUIPAMENTO:						8.1722
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273523	15.5600	0.0425
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.0425
VALOR:						0.22

**16.2.2. I2569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR: 2500

**16.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41.40000000	0.9900	40.9600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.43000000	0.9900	0.4257
TOTAL MATERIAL:						41.4117
FORMULA: Y = 0.43X + 41.40						
DMY: 460.00000000						
VALOR:						239.20

**16.2.4. C3168 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04086957	48.4200	1.9769
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00260870	158.1500	0.4129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	178.0300	5.1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41.8200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782606	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.9700	5.6185
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.3848
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.1130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:						7.9200
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2800	65.4045
TOTAL SERVIÇO:						137.6591
VALOR:						172.08

**16.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR: 4472,81

**16.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04086957	48.4200	1.9769
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00260870	158.1500	0.4129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	178.0300	5.1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41.8200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782606	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.9700	5.6185
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.3848
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.1130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:						7.9200
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2108
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,76800000	87,4400	68,7278
C3316	LUSINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:						197,6531
VALOR:						172,08

15.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 60/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

15.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					3,9833

FORMULA:		Y = 0,78X + 2,91
DMT:		65,00000000
VALOR:		83,81

15.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					0,3570

FORMULA:		Y = 0,36X
DMT:		23,00000000
VALOR:		8,28

15.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					0,3570

FORMULA:		Y = 0,36X
DMT:		20,00000000
VALOR:		7,20

15.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					0,3570

FORMULA:		Y = 0,36X
DMT:		65,00000000
VALOR:		23,40

15.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					48,9122

FORMULA:		Y = 0,45X + 46,03
DMT:		415,00000000
VALOR:		232,78

15.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,4300
TOTAL MATERIAL:					51,9937



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	388,8440
					VALOR:	401,34



**16.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8500	12,8850
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52,1700

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
					TOTAL MATERIAL:	584,4300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VI. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
					TOTAL SERVIÇO:	6,0108
					VALOR:	682,03

**C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,8628
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,8587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,2739

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	15,5500	0,8880
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,9400	0,1974
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0854

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8800	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5800	14,1540
					TOTAL MATERIAL:	17,6759
					VALOR:	20,84

**16.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,9930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8218
					TOTAL MATERIAL:	4,8218
					VALOR:	17,79

**16.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8800	0,0228
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,8700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1736

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
					VALOR:	0,22

**16.2.2. 12589 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2500
--------	------



**16.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9880
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					41,4117	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,43X + 41,40	
<b>DMT:</b>					480,00000000	
<b>VALOR:</b>					238,20	

**16.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04888957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					18,3548	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173813	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,0200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					137,6589	
<b>VALOR:</b>					172,08	

**16.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

<b>VALOR:</b>	4472,81
---------------	---------

**16.2.6. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04888957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					18,3548	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173813	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,0200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					137,6589	
<b>VALOR:</b>					172,08	

**16.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

<b>VALOR:</b>	4472,81
---------------	---------

**16.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					8,8888	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77800000	0,9900	0,7691
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,6533	

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	65.00000000
VALOR:	53,61



**16.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						8,28

**16.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**16.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

**16.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,9697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,4152
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

**16.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	66,8300	51,9637
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						345,8140
VALOR:						401,34

**16.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,8500	12,8850
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,1700
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400



SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	5,0100
TOTAL MATERIAL:					594,2200	
TOTAL SERVIÇO:					5,9100	
VALOR:					642,03	

#### 16.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8807
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00671429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0791	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8986
12567	TÉCNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0960	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,34000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,6759	
VALOR:					20,84	

#### .. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,0650
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3730	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:					4,8216	
VALOR:					17,19	

#### 17.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,0800	0,0220
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2900	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	98,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1732	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0425	
VALOR:					0,22	

#### 17.2.2. 12689 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR:					2900
--------	--	--	--	--	------

#### 17.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T+KM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					460,00000000	
VALOR:					239,20	

#### 17.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8900	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02966522	189,9700	5,6165



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6591
VALOR:						172,08

17.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

17.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02260870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8854
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1881
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02965522	188,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3844

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,1130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2168
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6591

VALOR:	172,08
--------	--------

17.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	65,00000000
VALOR:	53,61

17.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	23,00000000
VALOR:	8,28

17.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000



10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

**17.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

**17.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,46X + 48,03) (T)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	48,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						46,0152
FORMULA:						Y = 0,46X + 48,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

**17.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	68,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						344,8440
VALOR:						401,34

**17.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,9700
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						586,4200
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVIÇO:						6,0108
VALOR:						662,03

**17.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0512
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0991
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	5.8500	3.1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	10.3600	0.4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0.60000000	23.5900	14.1540
TOTAL MATERIAL:					17.6759	
VALOR:					20.84	

**18.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.0650
TOTAL MAO DE OBRA:					12.8730	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	80.2700	4.8218
TOTAL MATERIAL:					4.8218	
VALOR:					17.79	

**18.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.5400	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	213.5600	0.1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	13.1400	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00109409	20.8800	0.0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	27.2800	0.0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	98.8700	0.0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	5.0000	0.0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	7.4100	0.0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					8.1733	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273523	15.5500	0.0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0.0425	
VALOR:					0.22	

**18.2.2. 12689 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR: 2500

**18.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41.40000000	0.9900	40.9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.43000000	0.9900	0.4257
TOTAL MATERIAL:					41.4117	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DNT:					460,00000000	
VALOR:					239,20	

**18.2.4. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.34088957	48.4200	1.9758
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00280870	158.1500	0.4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434763	61.7800	0.8804
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	178.0300	5.1801
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01585217	41.6200	0.6574
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782809	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.9700	5.4405
TOTAL EQUIPAMENTO:					18.0000	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8.1130	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:					7.9200	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2180
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.79800000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:					137.6503	
VALOR:					172,88	

**18.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 5070 (T)**

VALOR: 4472,81

**18.2.6. C3166 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8884
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02813043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782608	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2186
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	82,2900	85,4045
TOTAL SERVIÇO:					157,6599	
VALOR:					172,08	

18.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

18.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8642
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77680000	0,3900	0,7691
TOTAL MATERIAL:					3,6333	

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	65,00000000
VALOR:	53,61

18.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					8,9970	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	23,00000000
VALOR:	8,28

18.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					8,9970	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20

18.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:					9,2670	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	85,00000000
VALOR:	23,40




**18.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,46X + 46,03) (T)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12837	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46 03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T*RM	0,45000000	0,9900	0,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,0152</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,46X + 46,03</b>	
<b>DMT:</b>					<b>415,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>232,78</b>	

**18.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,8440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>401,34</b>	

**18.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>51,9700</b>	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,6270</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>584,4300</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MP COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8200	6,0108
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,0108</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>642,03</b>	

**18.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6191</b>	
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,0860</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,58000000	5,6600	3,1078
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,6762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,84</b>	

**19.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	6,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,9730</b>	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>	

**19.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	27,2600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,8700
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032278	5,0000
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1732

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8438
VALOR:					0,22

19.2.2. 12569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR:	2500
--------	------

19.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 480,00000000					
VALOR:					239,20

19.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	XG	44,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:					7,9200

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2800
TOTAL SERVIÇO:					121,8800
VALOR:					172,00

19.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 80/70 (T)

VALOR:	447,201
--------	---------

19.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800
TOTAL MATERIAL:					7,9200

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400

C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62,2900	65.4045	
						TOTAL SERVIÇO:	137.888
						VALOR:	172,08



19.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)							
						VALOR:	4472,81

19.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	156.0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91330000	0,9900	2,8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77890000	0,9600	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6533
FORMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						65,00000000
VALOR:						53,81

19.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						0,28

19.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

19.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

19.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46.03000000	0,9900	45,5687
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.45000000	0,9800	0,4459
TOTAL MATERIAL:						46,0146
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

19.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	66,5300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						401,34



**19.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,5500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9700
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					584,3200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIÆR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
TOTAL SERVIÇO:					6,0106
VALOR:					682,03

**19.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638 MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752 MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4294
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8889
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0863
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12539 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,6759
VALOR:					20,54

**20.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9730
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:					4,8216
VALOR:					17,79

**20.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0054705	213,5600	0,1168
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108409	20,6800	0,0226
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1728
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2153
VALOR:					0,22

**20.2.2. 12569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2500
--------	------

**20.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,00000000	0,0000	40,5600

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257	
						TOTAL MATERIAL:	41,117
						FORMULA:	Y = 0,43X + 41,40
						DMT:	460,00000000
						VALOR:	239,20



**20.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9788
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,8200	0,6514
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	95,8600	1,3337
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6185
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2188
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6611
VALOR:					172,08

**20.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR: 4472,81

**20.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9788
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4128
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,8200	0,6514
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	83,3500	2,3193
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01381304	95,8600	1,3337
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6185
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,3848
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2188
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78800000	87,4400	68,7278
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:					137,6611
VALOR:					172,08

**20.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR: 4472,81

**20.2.8. C3228 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77890000	0,9900	0,7897
TOTAL MATERIAL:					3,6833
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91
DMT:					85,00000000
VALOR:					53,61

20.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,3500	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						23,00000000
VALOR:						8,28

20.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						20,00000000
VALOR:						7,20

20.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						65,00000000
VALOR:						23,40

20.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	48,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:						48,0192
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

20.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						156,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9837
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						246,8340
VALOR:						401,34

20.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9700
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						586,4200
SERVIDOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	333,9200	6,0108

TOTAL SERVIÇO:	8.8194
VALOR:	682,03



#### 20.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	M	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9791	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5300	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540
TOTAL MATERIAL:					17,9759	
VALOR:					20,84	

#### 21.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9730	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
TOTAL MATERIAL:					4,8216	
VALOR:					17,79	

#### 21.2.1. C3225 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,6400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5800	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,1733	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2158	
VALOR:					0,23	

#### 21.2.2. 12689 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)

VALOR: 2500

#### 21.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL MATERIAL:					41,4117	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					400,00000000	
VALOR:					238,20	

#### 21.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,04088697	48,4200	1,9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,02792909	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	186,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,3448	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2188
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6489
VALOR:						172,08

21.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

21.2.6. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	48,4200	1,9788
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	158,1500	0,4126
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02813043	178,0300	5,1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	41,6200	0,6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	188,9700	5,6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,3428

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173813	15,6500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL MATERIAL:						7,9200

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2188
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
TOTAL SERVIÇO:						137,6489
VALOR:						172,08

21.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

21.2.8. C3225 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9800	2,8542
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL MATERIAL:						3,6233

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	65,00000000
VALOR:	53,61

21.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570
TOTAL MATERIAL:						0,3570

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	23,00000000
VALOR:	8,28

21.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9900	0,3570



TOTAL MATERIAL:	0,3670
FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20



21.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9600	0,3670
TOTAL MATERIAL:					0,3670	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	85,00000000
VALOR:	23,40

21.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 48,03) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	48,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL MATERIAL:					48,0183	

FORMULA:	Y = 0,45X + 48,03
DMT:	415,00000000
VALOR:	232,78

21.3.01. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					168,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9637
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					245,8140	

VALOR:	401,34
--------	--------

21.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8500	39,2500
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	120,8500	12,0850
TOTAL EQUIPAMENTO:					61,8750	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8270	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					584,4200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0108
TOTAL SERVIÇO:					6,3108	

VALOR:	682,03
--------	--------

21.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	88,4000	0,0991
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0791	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,8800	0,9099
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2888	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8800	3,1075
12533	SOLENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,5900	14,1540

TOTAL MATERIAL:	17,878
VALOR:	20,64



**22.1.1. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15.5500	4.6850
TOTAL MAO DE OBRA:					12.9730	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.00000000	60.2700	4.8216
TOTAL MATERIAL:					4.8216	
VALOR:					17.79	

**22.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75.8400	0.0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	213.5600	0.1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	13.1400	0.0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00106408	20.8800	0.0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032278	27.2800	0.0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	06.6700	0.0217
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032278	5.0000	0.0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	7.4100	0.0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.1733	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273523	15.5500	0.0425
TOTAL MAO DE OBRA:					0.2438	
VALOR:					0.22	

**22.2.2. I2569 - EMULSAO ASFALTICA RR 2C (T)**

VALOR:	2800
--------	------

**22.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9900	40.9800	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.43000000	0.9900	0.4257
TOTAL MATERIAL:					41.4117	
FORMULA:					Y = 0.43X + 41.40	
DMT:					480.00000000	
VALOR:					239.20	

**22.2.4. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04088957	48.4200	1.9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00280870	158.1500	0.4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8864
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	178.0300	5.1861
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01585217	41.6200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782606	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02958422	189.9700	5.6195
TOTAL EQUIPAMENTO:					18.3848	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1139
TOTAL MAO DE OBRA:					8.1139	

MATERIAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:					7.9200	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3.9500	1.2160
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78800000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:					137.6583	
VALOR:					172.08	

**22.2.5. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 50/70 (T)**

VALOR:	4472,61
--------	---------

**22.2.6. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04088957	48.4200	1.9789
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00280870	158.1500	0.4128
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61.7800	0.8864



10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02813043	178.0300	5.1881
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01568217	41.8200	0.6514
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782809	83.3500	2.3193
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01381304	95.8600	1.3337
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189.9700	5.6165
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.3944
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15.5500	8.1130
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.1130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0.1800	7.9200
TOTAL MATERIAL:						7.9200
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.36000000	3.9500	1.2166
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7.5000	2.3100
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78800000	87.4400	68.7278
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62.2900	65.4045
TOTAL SERVIÇO:						137.6589
VALOR:						172,08

22.2.7. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CP 60/70 (T)

VALOR:	4472,81
--------	---------

22.2.8. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.5200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	158.0000	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91330000	0.9900	2.8842
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77800000	0.9900	0.7691
TOTAL MATERIAL:						3.6533
FORMULA: Y = 0,78X + 2,91						
DMT: 65.00000000						
VALOR: 53,81						

22.2.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3570
FORMULA: Y = 0,36X						
DMT: 23.00000000						
VALOR: 8,28						

22.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3570
FORMULA: Y = 0,36X						
DMT: 20.00000000						
VALOR: 7,20						

22.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.4600	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	150.5800	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36000000	0.9900	0.3570
TOTAL MATERIAL:						0.3570
FORMULA: Y = 0,36X						
DMT: 85.00000000						
VALOR: 23,40						

22.2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,46X + 46,03) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46.03000000	0.9900	45.5697



12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
				TOTAL MATERIAL:		48,8163
				FORMULA:		Y = 0,45X + 46,03
				DMT:		415,00000000
				VALOR:		232,78

### 22.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	158,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					158,5000
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL MATERIAL:					340,6803
VALOR:					401,34

### 22.4.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:					170,5000
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400
TOTAL MATERIAL:					599,6800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200
TOTAL SERVIÇO:					333,9200
VALOR:					662,03

### 22.4.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,8300
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500
TOTAL EQUIPAMENTO:					337,9500
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00714286	15,5900
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,2300
MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	6,6500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900
TOTAL MATERIAL:					30,6000
VALOR:					20,84

### 23.1. COMP. 00010 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02200020	5,868,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01800016	14,514,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					390,38
VALOR:					390,38

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETIENIMENTOS LTD  
CNPJ 32.746.002/0001-00

CAZOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1901610508



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 22/02/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.914,20	100,00% 1.914,20					100,00% 1.914,20
2	RUA CARLOS GOMES DE ALENCAR	224.115,10	50,00% 112.057,55	50,00% 112.057,55				100,00% 224.115,10
3	RUA TEREZINHA CORREIA LIMA	125.253,15	40,00% 50.101,26	60,00% 75.151,89				100,00% 125.253,15
4	RUA MANOEL DANTAS	168.764,19		50,00% 84.382,10	50,00% 84.382,09			100,00% 168.764,19
5	RUA RAIMUNDO JOSE DE CALDAS	25.444,01	100,00% 25.444,01					100,00% 25.444,01
6	RUA EMILIA MARIA	20.814,15	100,00% 20.814,15					100,00% 20.814,15
7	RUA FRANCISCO GONÇALVCS	38.609,26		100,00% 38.609,26				100,00% 38.609,26
8	RUA AMADEU SIEBRA	16.269,07		100,00% 16.269,07				100,00% 16.269,07
9	RUA LUIZ B. DE MORAIS	28.144,49			100,00% 28.144,49			100,00% 28.144,49
10	RUA ANDREZINHO BATISTA	25.679,80			100,00% 25.679,80			100,00% 25.679,80
11	RUA JOSE RENATO ROLIM	80.323,70			50,00% 40.161,85	50,00% 40.161,85		100,00% 80.323,70
12	RUA JOSE LEANDRO CORREIA	54.600,29				100,00% 54.600,29		100,00% 54.600,29
13	RUA RODRIGO DE FREITAS DIAS LOPES	67.089,82				60,00% 40.253,89	40,00% 26.835,93	100,00% 67.089,82
14	RUA JOSE CARLOS DE ALENCAR	63.663,21			50,00% 31.831,61	50,00% 31.831,60		100,00% 63.663,21
15	RUA CICERO COSTA DE OLVEIRA	58.401,15				60,00% 35.040,69	40,00% 23.360,46	100,00% 58.401,15
16	RUA CORONEL ANTONIO PRIMO	49.325,99				100,00% 49.325,99		100,00% 49.325,99
17	RUA FIGUEREDO CORREIA	129.865,31					100,00% 129.865,31	100,00% 129.865,31
18	RUA JOAQUIM GOMES FIUSA	139.391,44					100,00% 139.391,44	100,00% 139.391,44
19	RUA ESTADIO JUREMAL	134.576,85			60,00% 80.746,11	40,00% 53.830,74		100,00% 134.576,85
20	RUA JOAQUI GREGORIO LIMA	63.412,29				60,00% 38.047,37	40,00% 25.364,92	100,00% 63.412,29
21	RUA ANTONIO DE FREITAS	51.384,60					100,00% 51.384,60	100,00% 51.384,60
22	RUA JOSE SERGIO DA COSTA	57.463,06					100,00% 57.463,06	100,00% 57.463,06
23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.738,00	20,00% 9.947,60	20,00% 9.947,60	20,00% 9.947,60	20,00% 9.947,60	20,00% 9.947,60	100,00% 49.738,00
		1.674.243,13	220.278,77	336.417,47	300.893,55	353.040,02	463.613,32	1.674.243,13
			220.278,77	556.696,24	857.589,79	1.210.629,81	1.674.243,13	

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 32.744.002/0001-91

CAZUOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1601618908



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

22/02/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,18</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,89
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,86</b>	<b>18,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>18,36</b>	<b>11,82</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35



	TOTAL	7,91	3,12
--	-------	------	------

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

**VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA**  
CNPJ 02.744.002/0001-81

CAZOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1901618308



## PROPOSTA DE PREÇOS

Tarrafas 21 De fevereiro de 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CEARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a v. sas nossa proposta para o objeto do edital de de acordo com o projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 1.699.843,59 (Um Milhão Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos)

Caso nos seja adjudicados o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o senhor MAURO SILVA BANTIM (função/cargo), Titular/Administrador portador da cédula de identidade RG N° 2006029059259 expedida pelo SSP CE e inscrito no CPF sob o n° 734.344.003-97 REPRESENTANTE LEGAL desta Empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

  
**MAURO SILVA BANTIM**  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 / CRA - 12689



CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Padre Agamenon, nº. 70 – Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas - Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>REF.</b>	47,70%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>49.738,00</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>49.738,00</b>
1.1.1	1942	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	497,38	49.738,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>71.189,85</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	131,86	1.318,60
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.244,90	16,46	69.871,05
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.102.740,29</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>84.931,86</b>
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	19.295,70	0,22	4.245,05
3.1.2	12563	EMULSÃO ASFALTICA RR2C BDI 15,00%		1	15,44	3.930,48	60.686,61
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DE IMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>4.247,24</b>
3.2.1	0001	TRANSPORTE DE MATERIAL FUMINISO A FRIO D 13X 41,4 DMT-460KM		1	15,44	275,08	4.247,24
<b>3.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ.REPERFILAMENTO USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM</b>						<b>385.831,49</b>
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	576,88	220,87	127.415,49
3.3.2	0798	CIMENTO ASFALTICO CAP.5070 BDI 15%		1	83,36	3.100,00	258.416,00
<b>3.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ.USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM</b>						<b>430.741,44</b>
3.4.1	C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)		M3	576,88	100,00	57.888,00
3.4.2	0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 BDI 15%		1	83,36	4.472,81	372.853,44
<b>3.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ.ATE A OBRA</b>						<b>148.961,82</b>
3.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0.78X + 2.91)		T	2.778,62	53,61	148.961,82
<b>3.6</b>	<b>TRANSPORTE DO ISUMOS DA MISTURA A USTRIA AREIA DE CAMPONERAJA</b>						<b>88.026,84</b>
3.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.36X)		T	1.187,02	8,70	10.153,07
3.6.2	C1133	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.36X)		T	1.389,31	9,17	12.739,97
3.6.3	C1133	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.36X)		T	55,50	29,81	1.654,46
3.6.4	XXX02	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (0.45X45.03)		T	168,72	257,70	43.479,14
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SARJETA</b>						<b>48.547,10</b>
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO PASSAGISMO</b>						<b>48.547,10</b>
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	94,12	515,80	48.547,10
<b>5</b>	<b>SERVISOS DIVERSOS</b>						<b>61.937,37</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>61.937,37</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		M2	35,05	851,47	29.844,02
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		M2	1.196,62	26,82	32.093,35

**VALOR BDI TOTAL: 365.681,18**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.334.182,41**  
**VALOR TOTAL: 1.699.863,59**

**Um Milhão Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos**

**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CEP: 344847CE

**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bastim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	21/02/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERBAÇÃO	NOMA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	49.738,00	2,93
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	49.738,00	2,93
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.592,57	18.597,09	0,00	0,00	71.189,66	4,19
3	PAVIMENTAÇÃO	1.543,66	2.508,44	0,00	192,98	1.102.740,29	64,87
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	1.543,66	2.508,44	0,00	192,98	64.931,68	3,82
3.2	TRANSPORTE DE IMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	4.247,24	0,25
3.3	CAPA EM CBUQ.REPERFILAMENTO USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM	0,00	0,00	0,00	0,00	385.831,49	22,70
3.4	CAPA EM CBUQ.USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM	0,00	0,00	0,00	0,00	430.741,44	25,34
3.5	TRANSPORTE DO CBUQ.ATE A OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	148.961,82	8,76
3.6	TRANSPORTE DO ISUMOS DA MISTURA A USTRIA AREIA DE CAMPONERAJA	0,00	0,00	0,00	0,00	68.026,64	4,00
4	DRENAGEM SARJETA	0,00	0,00	0,00	0,00	48.547,10	2,86
4.1	URBANIZAÇÃO PASSAGISMO	0,00	0,00	0,00	0,00	48.547,10	2,86
5	SERVISOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	61.937,37	3,64
5.1	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00	0,00	0,00	61.937,37	3,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	365.691,18	21,51
<b>TOTAL:</b>		<b>54.136,23</b>	<b>21.105,53</b>	<b>0,00</b>	<b>192,98</b>	<b>1.699.843,59</b>	<b>100,00</b>

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.844.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

VALOR BDI TOTAL: 365.691,18  
VALOR ORÇAMENTO: 1.334.152,41  
VALOR TOTAL: 1.699.843,59

Um Milhão Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Cinquenta e Nove centavos




**MEMORIAL DESCRITIVO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	REF.	05/2021		

**1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA****1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA****2. SERVIÇOS PRELIMINARES****2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)****2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)****3. PAVIMENTAÇÃO****3.1. PINTURA DE LIGAÇÃO****3.2. TRANSPORTE DE IMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO****3.3. CAPA EM CBUQ.REPERFILAMENTO USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM****3.4. CAPA EM CBUQ.USINAGEM E APLIAÇÃO E=3CM****3.5. TRANSPORTE DO CBUQ.ATE A OBRA****3.6. TRANSPORTE DO ISUMOS DA MISTURA A USTRIA AREIA DE CAMPONERAJA****4. DRENAGEM SARJETA****4.1. URBANIZAÇÃO PASSAGISMO****5. SERVISOS DIVERSOS****5.1. SINALIZAÇÃO**

  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 34484/CE

  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165/0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	21/02/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					



## 1.1.1. 1942 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	497,38
TOTAL GERAL:	63371,00

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
10000 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
10691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MATERIAL:					102,3165

VALOR:	131,86
TOTAL GERAL:	1.680,00

## 2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,7300	7,8920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7700	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,7500	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400

VALOR:	16,46
TOTAL GERAL:	89.015,55

## 3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,4800	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00062974	187,0400	0,1178
10681 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,2800	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00125948	17,7600	0,0224
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037155	25,1200	0,0093
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00025819	84,7500	0,0219
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00037155	4,2900	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00025819	6,3600	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1746

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00314870	14,7700	0,0465

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 034.344.003-97 CREA: 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

TOTAL MAO DE OBRA: 0,0465

VALOR: 0,22

TOTAL GERAL: 5.402,80

## 3.1.2. 12563 - EMULSÃO ASFALTICA RR2C BDI 15,00% (1)

VALOR: 3930,48

TOTAL GERAL: 77320,74

## 3.2.1. 0001 - TRANSPORTE DE MATERIAL FUMINISO A FRIO D 13X 41,4 DMT-460KM (1)

VALOR: 275,08

TOTAL GERAL: 5411,41

## 3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

VALOR: 220,87

TOTAL GERAL: 162339,80

## 3.3.2. 0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP.5070 BDI 15% (1)

VALOR: 3100,00

TOTAL GERAL: 329247,83

## 3.4.1. C3156 - CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa) (M3)

VALOR: 100,00

TOTAL GERAL: 73755,10

## 3.5. 0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 BDI 15% (1)

VALOR: 4472,81

TOTAL GERAL: 475052,80

## 3.5.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

VALOR: 53,61

TOTAL GERAL: 189779,75

## 3.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

VALOR: 8,79

TOTAL GERAL: 12930,58

## 3.6.2. C1133 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil

CPF: 063.178.883-03

CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85

VALOR: 9,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	21/02/2022	BDI:	27.41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

TOTAL GERAL: 16227.14

## 3.6.3. C1133 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

VALOR:	29.81
TOTAL GERAL:	2107.89

## 3.6.4. XXX02 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (0,45X45,03) (T)

VALOR:	257.70
TOTAL GERAL:	55397.52

## 4.1 1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

VALOR:	515.80
TOTAL GERAL:	61853.78

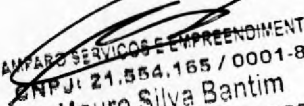
## 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR:	851.47
TOTAL GERAL:	38024.34

## 5.1.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

VALOR:	26.82
TOTAL GERAL:	40888.51

  
ALVARO ARAÚJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.178.583-23  
CREA: 3448470E

  
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.923-97 CRA 12689

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA:	21/02/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021



### 1942 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	497,38
TOTAL GERAL:	633,71

### 12563 - EMULSÃO ASFALTICA RR2C BDI 15,00% (1)

VALOR:	3.930,48
TOTAL GERAL:	5.007,82

### 0001 - TRANSPORTE DE MATERIAL FUMINISO A FRIO D 13X 41,4 DMT-460KM (1)

VALOR:	278,08
TOTAL GERAL:	350,48

### C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

VALOR:	220,87
TOTAL GERAL:	281,41

### 0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP.5070 BDI 15% (1)

VALOR:	3.100,00
TOTAL GERAL:	3.949,71

### C3156 - CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa) (M3)

VALOR:	100,00
TOTAL GERAL:	127,41

### 0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 5070 BDI 15% (1)

VALOR:	4.472,81
TOTAL GERAL:	5.698,81

### C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

VALOR:	53,61
TOTAL GERAL:	68,30

### C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

ALVARO BRANCO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.174.552-23  
CREA: 344847/E

VALOR:	8,70
TOTAL GERAL:	11,08

### C1133 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-95  
Mauro Silva Bastim  
TITULAR / ADM NÍSTRAVOR  
CPF: 751.344.003-97 CRA 12689





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

VALOR:	9,17
TOTAL GERAL:	11,68

### C1133 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

VALOR:	29,81
TOTAL GERAL:	37,98

### XXX02 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (0,45X45,03) (T)

VALOR:	257,70
TOTAL GERAL:	328,34

### 11111 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

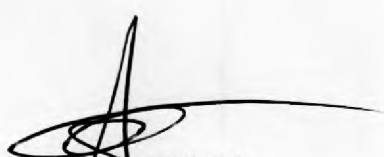
VALOR:	515,80
TOTAL GERAL:	657,18


### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

VALOR:	851,47
TOTAL GERAL:	1.084,86

### C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

VALOR:	26,82
TOTAL GERAL:	34,17

  
ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CRE- 344847CE

  
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-9  
Página: 2



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	21/02/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	POSTO:	VERBAO	NORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.738,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.947,60	9.947,60	9.947,60	9.947,60	9.947,60	49.738,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.189,65	100,00 %					100,00 %
			71.189,65					71.189,65
3	PAVIMENTAÇÃO	1.102.740,29	10,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			110.274,03	275.685,07	275.685,07	220.548,06	220.548,06	1.102.740,29
4	DRENAGEM SARJETA	48.547,10				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						24.273,55	24.273,55	48.547,10
5	SERVISOS DIVERSOS	61.937,37				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						30.968,69	30.968,68	61.937,37
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	365.691,18	14,35 %	21,41 %	21,41 %	21,42 %	21,41 %	100,00 %
			52.476,68	78.294,48	78.294,48	78.331,05	78.294,49	365.691,18
		1.699.843,59	243.887,96	363.927,15	363.927,15	364.068,95	364.032,38	
			243.887,96	607.815,11	971.742,26	1.335.811,21	1.699.843,59	1.699.843,59


*[Handwritten signatures and scribbles]*

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.168 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
732.344.003-97 CRA 12689

*[Handwritten signature]*  
ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		<b>DATA :</b> 21/02/2022		<b>BDI :</b> 27,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE						



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,91
	<b>TOTAL</b>	<b>6,23</b>

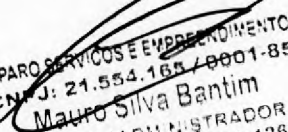
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

**BDI = 27,41%**

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165/0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE SEINFRA	VERBAO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.04.1

**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, n° 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

**02 - DADOS BANCÁRIOS:**

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

**03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS -** Imediatamente após a solicitação.

**06 - PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 23 de fevereiro de 2022.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.04.1

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE

Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.04.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Pavimentação Asfáltica	1.668.350,38
	<b>VALOR TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.668.350,38</b>
	Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 1.668.350,38 (Um milhão seiscentos e sessenta e oito mil trezentos e cinquenta reais e trinta e oito centavos)	

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 2022.02.04.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 23 de fevereiro de 2022

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmottiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604005910 CREA: 62960

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>FCMV</b>	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VEÍCULO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>OBRA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	<b>SEINFRA</b>	<b>REB</b>
			<b>REF.</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>49.738,00</b>
1.1	COMP.ADM-V.A.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	497,38	49.738,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>98.147,44</b>
2.1	<b>PLACA DE OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>98.147,44</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	191,42	1.914,20
2.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.244,96	22,67	96.233,24
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.410.943,88</b>
3.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>53.669,32</b>
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.295,70	0,28	5.402,80
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	15,44	3.126,07	48.266,52
3.2	<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>4.705,49</b>
3.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT = 460,00	SEINFRA	T	15,44	304,76	4.705,49
3.3	<b>CAPA DE CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>						<b>543.317,07</b>
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	219,25	126.919,44
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	96,96	4.294,53	416.397,63
3.4	<b>CAPA DE CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)</b>						<b>543.317,07</b>
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	219,25	126.919,44
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PRÓPRIA	T	96,96	4.294,53	416.397,63
3.5	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>						<b>189.779,75</b>
3.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2.778,62	68,30	189.779,75
3.6	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)</b>						<b>76.154,89</b>
3.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.167,02	10,55	12.312,06
3.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 20,00	SEINFRA	T	1.389,31	9,17	12.739,97
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	55,59	29,81	1.657,14
3.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 415,00	SEINFRA	T	166,72	296,58	49.445,82
4	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>						<b>48.128,26</b>
4.1	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>48.128,26</b>
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,12	511,35	48.128,26
5	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>61.392,99</b>
5.1	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>61.392,99</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	35,05	843,49	29.564,32
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.198,82	26,55	31.828,67

**VALOR BDI TOTAL: 358.989,84**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.308.448,54**  
**VALOR TOTAL: 1.668.380,38**

**Um Milhão Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta reais e Trinta e Oito centavos**

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.729.582/0001-37

Antonio de Castro Macedo

Jarbas Dalmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ROMA	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA :</b> 21/02/2022	<b>BDI :</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MIN</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	<b>REF.</b>	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.738,00	2,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.147,44	5,88
2.1	PLACA DE OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	98.147,44	5,88
3	PAVIMENTAÇÃO	1.410.943,60	84,57
	PINTURA DE LIGAÇÃO	53.669,32	3,22
3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	4.705,49	0,28
3.3	CAPA DE CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)	543.317,07	32,57
3.4	CAPA DE CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3CM)	543.317,07	32,57
3.5	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA	189.779,75	11,38
3.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP-50/70)	76.154,99	4,56
4	DRENAGEM (SARJETA)	48.128,26	2,88
4.1	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	48.128,26	2,88
5	SERVIÇOS DIVERSOS	61.392,99	3,68
5.1	SINALIZAÇÃO	61.392,99	3,68

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>358.989,84</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.308.440,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.668.350,38</b>	

**Um Milhão Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta reais e Trinta e Oito centavos**

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.663-93

Jarbas Delmontez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604008910-372



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				83,85% 47,76% 05/2021
				0,00% 0,00%



### 1.1. COMP.ADM-V.A. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02200000	5.868,92	129,12
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01800000	14.514,46	261,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>390,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>390,38</b>	

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,1416</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,24</b>	

### 2.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,9730</b>	
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,2700	4,8216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8216</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,79</b>	

### 3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5400	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,5600	0,1168
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,6700	0,0217

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,		HORA
				IBDI
				REF.
				05/2021
				0,00%
				0,00%



10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,1732</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

<b>3.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>2.453,55</b>

<b>3.2.1. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,4117</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>	
<b>DMT:</b>					<b>460,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,20</b>	

<b>3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,3849</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1130</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9200</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	DATA: 21/02/2022	BOI: 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	B27.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>137,6589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,08</b>

<b>3.3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>3.370,64</b>
---	---------------	-----------------

<b>3.4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)</b>						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,1500	0,4126	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	178,0300	5,1861	
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,3500	2,3193	
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337	
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,9700	5,6165	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,3849</b>	

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1130</b>

<b>MATERIAS</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9200</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9500	1,2166
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5000	2,3100
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,4400	68,7278
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,2900	65,4045
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>137,6589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>172,08</b>

<b>3.4.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>3.370,64</b>
---	---------------	-----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RFP	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA</b>	<b>SER</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
			007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021



**VALOR:** 3.370,64

### 3.5.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5200
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77680000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,8533</b>

**FORMULA:** Y = 0,78X + 2,91  
**DMT:** 65,00000000  
**VALOR:** 53,81

### 3.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3570</b>

**FORMULA:** Y = 0,36X  
**DMT:** 23,00000000  
**VALOR:** 8,28

### 3.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3570</b>

**FORMULA:** Y = 0,36X  
**DMT:** 20,00000000  
**VALOR:** 7,20

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.726.662/0001-37

Jarbas Damoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> -CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> -CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 83,85% 0,00%	<b>DIAS</b> 47,76% 0,00%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE					
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,					

### 3.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,4600	0,0000
10893	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,5600	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
096	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3570</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>	<b>65,00000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,40</b>

### 3.6.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,0152</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>	<b>415,00000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>232,78</b>

### 4.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,8440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,34</b>

### 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,8500	12,6850
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,9700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	DATA : 21/02/2022	BDI : 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12535	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>596,4200</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,9200	6,0106
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,0106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>662,83</b>

### 5.1.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,5100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2200	0,6587
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,4000	0,0991
1052	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,6300	0,8607
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8400	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1500	0,4294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0791</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0860</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3600	0,4144
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,5900	14,1540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,6759</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,84</b>

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio da Costa

Jarbas Delmoura Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 52950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ROMA	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDM:</b> 27,41%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">MORA</th> <th style="width: 15%;">REI</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">83,85%</td> <td style="text-align: center;">47,76%</td> <td style="text-align: center;">05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	MORA	REI	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	MORA	REI	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																		

### COMP.ADM-V.A. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ID DO MÃO DE OBRA	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02200000	5.868,82	129,12
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01800000	14.514,46	261,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>390,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,38</b>

### 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

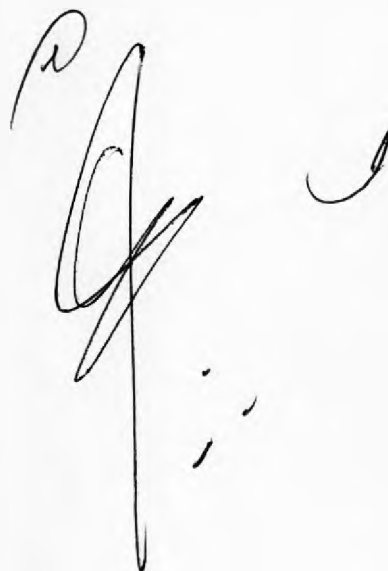
**VALOR:** 2.453,55

### 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

**VALOR:** 3.370,64

### 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

**VALOR:** 3.370,64



Roma Construtora  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
Roberto Antonio  
C.E.R.

Jarbas Belmontez Ramalho Santiago  
Engenheiro Civil  
RND: 200400010

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>ROMA</b>	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA :</b>	21/02/2022	<b>BDI :</b>	27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.738,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>9.947,60</b>	<b>9.947,60</b>	<b>9.947,60</b>	<b>9.947,60</b>	<b>9.947,60</b>	<b>9.947,60</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.147,44	100,00 %					100,00 %
			<b>98.147,44</b>					<b>98.147,44</b>
3	PAVIMENTAÇÃO	1.410.943,89	10,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>141.094,37</b>	<b>352.735,92</b>	<b>352.735,92</b>	<b>282.188,74</b>	<b>282.188,74</b>	<b>1.410.943,89</b>
4	DRENAGEM (SARJETA)	48.128,26				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						<b>24.064,13</b>	<b>24.064,13</b>	<b>48.128,26</b>
5	SERVIÇOS DIVERSOS	61.392,99				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						<b>30.696,50</b>	<b>30.696,49</b>	<b>61.392,99</b>
			<b>249.189,41</b>	<b>362.683,52</b>	<b>362.683,52</b>	<b>346.896,97</b>	<b>346.896,96</b>	<b>1.668.350,38</b>
			<b>249.189,41</b>	<b>611.872,93</b>	<b>974.558,45</b>	<b>1.321.453,42</b>	<b>1.668.350,38</b>	<b>1.668.350,38</b>

Antônio de Castro Macedo  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 21.725.552/0001-37

Jaques Delaputitz Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 52967





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA:</b> 21/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVENIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Roma Construtora Eireli  
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio da Costa

Jarbas Delmourtez Ramalho Sr.  
Engenheiro C  
RUA...

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP	<b>DATA : 21/02/2022</b>		<b>BDI : 27,41%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	-CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE,		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*P*

*J*

*[Signature]*

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Luiz Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 040.107.854-68

Edson Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 CREA 52860


<b>OBRA:</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ROSINHA E DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 001/2022, CELEBRADO COM O GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CEARÁ</b>

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4.01
DF	Despesas financeiras	1.21
R	Riscos	0.96
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0.74
L	Lucro	7.00
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	10.15
	COFINS	0.65
		3.00

Engenheiro Civil  
 1725552/0001-37  
 198910 ORE/EA 52860

Engenheiro Civil  
 1725552/0001-37  
 198910 ORE/EA 52860



Preencher os campos em amarelo

Não ultrapassar a faixa de limites abaixo, caso tenha dúvida sobre o tipo da obra, r

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

<b>PARCELA DO BDI</b>	<b>1 Quartil</b>
Administração Central	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%
Lucro	6,16%
PIS, COFINS e ISSQN	Contc

Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

<b>PARCELA DO BDI</b>	<b>1 Quartil</b>
Administração Central	3,80%
Seguro e Garantia	0,32%





### CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **Tomada de Preço Nº 2022.02.04.1/2022**. Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

Objeto Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
001	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	RS 1.698.012,16	RS1.698.012,16

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.698.012,16 um milhão seiscentos e noventa e oito mil doze reais e dezesseis centavos**

Proponente: REAL SERVIÇOS EIRELI  
Endereço: Rua Cel. José Aderaldo – 131 – Centro – Mombaça – CE – CEP: 63.610-000  
CNPJ: 37.452.665/0001-46  
Prazo de execução: 2 MESES  
Validade da Proposta: 6 (SEIS) meses

**MOMBAÇA-CE, 23 DE fevereiro DE 2022**

Deliane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.760.033-07  
RE: 2022.089.332-1  
ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 37.452.665/0001-46  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP: 0672972247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL  
 SERVIÇOS REAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				49.241,00		
1.1	COMP-86035815	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	9%	100,00	492,41	49.241,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				97.421,70		
<b>2.1</b>	<b>PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>				97.421,70		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	191,01	1.910,10
2.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.244,98	22,50	95.511,60
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				1.442.051,47		
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				55.896,45		
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.295,70	0,27	5.209,84
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	15,44	3.930,48	50.686,61
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DA EMUSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>				4.247,24		
3.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 450,00	SEINFRA	T	15,44	275,08	4.247,24
<b>3.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)</b>				555.393,96		
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	218,72	126.612,63
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	83,36	5.143,73	428.781,33
<b>3.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)</b>				555.393,96		
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	218,72	126.612,63
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	83,36	5.143,73	428.781,33
<b>3.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATE A OBRA</b>				189.779,75		
3.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2.778,62	68,30	189.779,75
<b>3.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>				71.340,11		
<b>3.6.1</b>	<b>(AREI DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>				71.340,11		
3.6.1.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.167,02	10,55	12.312,06
3.6.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	1.389,31	9,17	12.739,97
3.6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	55,59	29,81	1.657,14
3.6.1.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 15,00	SEINFRA	T	166,77	267,70	44.590,98
<b>4</b>	<b>DRENAGEM(SARJETA)</b>				47.936,26		
<b>4.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</b>				47.936,26		
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M	94,12	509,31	47.936,26
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				61.361,73		
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				51.351,73		
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	35,05	842,94	29.545,05
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.198,82	26,54	31.516,68
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					283.401,39		
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					1.414.610,77		
<b>VALOR TOTAL:</b>					1.598.012,16		

Um Milhão Seicentos e Noventa e Oito Mil Doze reais e Dezesseis centavos

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.760.083-0  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP-86035815 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VARZEA ALEGRE (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02200000	5.810,23	127,83
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01800000	14.369,32	258,65
TOTAL MAO DE OBRA:						386,48
VALOR:						386,48

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:						30,78
VALOR:						30,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,14
VALOR:						149,92

### 2.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,39	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,27	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR:						17,66

### 3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,13	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,16	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,14	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,68	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,08	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	36,48	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,00	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 005.160.083-07  
 RG: 2907.089.532-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,39	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,21

### 3.1.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	3 417,81
--------	----------

### 3.2.1. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.43X + 41.40) (T)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41.40000000	40.99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.43000000	0.42
TOTAL MATERIAL:					41.42
FORMULA:					Y = 0.43X + 41.40
DMT:					460,00000000
VALOR:					239,20

### 3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04086957	1.97
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00260870	0.41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	0.28
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	5.19
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	0.65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782609	2.31
10876	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	1.33
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	6.61
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,34

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	7.92
TOTAL MATERIAL:					7,92

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	1.21
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	2.31
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	68.55
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	65.31
TOTAL SERVIÇO:					137,38

VALOR:	171,67
--------	--------

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.337  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612972247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 4.472,81

### 3.4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,20	1,97
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,92	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,53	0,88
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,78	5,18
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,37	0,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,10	2,31
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,60	1,33
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,71	5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,39	9,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,94	1,21
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,10	2,31
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,21	68,55
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,20	65,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>137,38</b>

VALOR: 171,67

### 3.4.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 4.472,81

### 3.5.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,77	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,99	2,88
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,99	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,65</b>

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 002.100.003-00  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

Página 4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORMULA:	Y = 0,78X + 2,91
DMT:	65,00000000
VALOR:	63,61

### 3.6.1.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	23,00000000
VALOR:	8,28

### 3.6.1.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20

### 3.6.1.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:					0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	65,00000000
VALOR:	23,40

### 3.6.1.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,99	45,57
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,99	0,45
TOTAL MATERIAL:						46,02
FORMULA:						$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:						415,00000000
VALOR:						232,78

### 4.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
TOTAL MAO DE OBRA:						153,90
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,84
VALOR:						399,74

### 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,42	39,08
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,62	12,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,74
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,45
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,23	523,23
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	1,48	4,44
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	3,14
TOTAL MATERIAL:						588,42
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,55	5,99
TOTAL SERVICIO:						5,99
VALOR:						651,60

### 5.1.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 092.100.063-97  
 RG: 2007 088 332-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 012672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



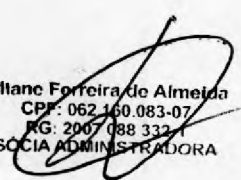
REAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,28	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,99	0,66
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,21	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,44	0,86
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00742857	21,87	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,98	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,39	0,89
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,36	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,08</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65	3,11
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,36	0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,59	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,83</b>

  
 Deltane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.332-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

  
 Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.241,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.848,20	9.848,20	9.848,20	9.848,20	9.848,20	49.241,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.421,70	100,00 %					100,00 %
			97.421,70					97.421,70
3	PAVIMENTAÇÃO	1.442.051,47	10,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			144.205,15	360.512,87	360.512,87	288.410,29	288.410,29	1.442.051,47
4	DRENAGEM(SARJETA)	47.936,26				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						23.968,13	23.968,13	47.936,26
5	SERVIÇOS DIVERSOS	61.361,73				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						30.680,87	30.680,86	61.361,73
		1.698.012,16	251.475,05	370.361,07	370.361,07	962.907,48	962.907,48	1.698.012,16
			251.475,05	621.836,12	992.197,19	1.345.104,68	1.598.012,16	

SOCIA ADMINISTRADORA

Dellano Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.063-07  
 RG: 2007 088 232-1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0612872247



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

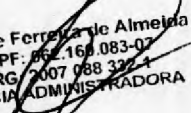



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCO	0,96
TOTAL		6,18
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,74
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Deltane Ferreira de Almeida  
CPF: 052.160.083-02  
RG: 007.088.322-4  
SÓCIA ADMINISTRADORA

  
Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNE 06.12672247



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

REAL

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	5,32
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,47
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,17</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 15,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*[Handwritten Signature]*  
Dellane Ferreira de Almeida  
CPF: 062.60.083/07  
RG: 2007/088.322-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

*[Handwritten Signature]*  
Levi Pereira da Silva  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0612672247

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE



REAL

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.093-07  
 RG: 2007.089.322-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP: 0642672247

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.093-07  
 RG: 2007.089.322-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.093-07  
 RG: 2007.089.322-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA





CNPJ: 24.188.656/0001-48

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certamente executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$
1.0	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE	100%	1.687.928,15
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	1.687.928,15

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Quinze centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 08 DE FEVEREIRO DE 2022

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanubio Barbosa Batista  
CPF: 845.925.973-52-50010

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>49.738,00</b>
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	497,38	49.738,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>73.304,47</b>
2.1		<b>PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>73.304,47</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	143,73	1.437,30
2.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.244,96	16,93	71.867,17
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.482.477,22</b>
3.1		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>71.094,63</b>
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.295,70	0,20	3.859,14
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C -8D 115,00%		T	15,44	4.354,63	67.235,49
		<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>4.705,49</b>
	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,4) DMT = 460 KM- BDI 15,00%		T	15,44	304,76	4.705,49
3.3		<b>CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					<b>570.371,18</b>
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	164,66	95.318,38
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50770 - BD115%		T	83,36	5.698,81	475.052,80
3.4		<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					<b>570.371,18</b>
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	164,66	95.318,38
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50770 - BD115%		T	83,36	5.698,81	475.052,80
3.5		<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					<b>189.779,75</b>
3.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2.778,62	68,30	189.779,75
3.6		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>					<b>76.154,99</b>
3.6.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.167,02	10,55	12.312,06
3.6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	1.389,31	9,17	12.739,97
3.6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	55,59	29,81	1.657,14
3.6.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 -BDI15%		T	166,72	296,58	49.445,82
4		<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>					<b>33.232,44</b>
		<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>					<b>33.232,44</b>
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,12	384,86	33.232,44
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>46.176,02</b>
5.1		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>46.176,02</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	35,05	634,51	22.239,58
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.198,62	19,97	23.936,44
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>363.046,48</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.324.881,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.687.928,15</b>

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Quinze centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vantúlio Barbosa Batista  
 CPF: 045.924.973-52-50312

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 51504



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b> 08/02/2022	<b>BDI :</b> 27,41
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.738,00	2,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	73.304,47	4,34
2.1	PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	73.304,47	4,34
3	PAVIMENTAÇÃO	1.482.477,22	87,83
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	71.094,83	4,21
3.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	4.705,49	0,28
3.3	CAPA EM CBUQ + PI REPERFILAMENTO + USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)	570.371,18	33,79
3.4	CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)	570.371,18	33,79
	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA	189.779,75	11,24
3.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)	76.154,99	4,51
4	DRENAGEM (SARJETA)	36.232,44	2,15
4.1	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	36.232,44	2,15
5	SERVIÇOS DIVERSOS	46.176,02	2,74
5.1	SINALIZAÇÃO	46.176,02	2,74
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>363.046,48</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.324.881,67</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.687.928,15</b>	

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Quinze centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vanúlio Barbosa Batista  
 CPF: 645.927.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	08/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VALORES</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

### 1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	390.38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	390.38

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0900	8,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,5100	27,0402
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,6200	18,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3900	42,2550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5800	1,7370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,6522</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	97,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	112,81

### 2.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,1600	2,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,0900	1,2270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6910</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,3600	3,6288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6288</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,29

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
R. Co. Vaurio Barboza Balista  
CNPJ: 24.188.656/0001-48

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504

### 3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	143,4499	0,0786
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	15,6670	0,0171
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	11,9083	0,0038
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	64,2120	0,0144
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	3,7889	0,0012
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	5,6159	0,0013
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1163</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	4,0900	0,0112
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0112
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,13
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						0,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,16

### 3.1.2. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C -BD 115.00% (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3417,81
null	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3417,81

### 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0.43X + 41,4) DMT = 460 KM- BDI 15.00% (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	239,20
null	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	239,20

### 3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	1,0928
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	0,2857
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,5129
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	3,0964
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	0,8204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	1,4460
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	0,3665
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	3,0240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					12,0347

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	2,1139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,1139

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	5,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,7200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	0,8321
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,5860
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	43,1251
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	44,8152
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					90,3584

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Pro. Vantúlio Barbosa Batista  
CPF: 645.925.573-62-30.010

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	110,25
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	18,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	129,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 08/02/2022	BDI : 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



### 3.3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50770 - BD115% (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	4472.81
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	4472.81

### 3.4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	26,7396	1,0928
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	109,5287	0,2857
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	35,7500	0,5129
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	123,4579	3,5964
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	20,4717	0,3204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	51,9659	1,4460
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	61,5614	0,8565
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	132,7237	3,9240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,0347</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	4,0900	2,1339
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,1339</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1300	5,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7200</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,7017	0,8321
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,1492	1,5860
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	54,8666	43,1251
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	42,6811	44,8152
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>99,3584</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	110,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,99
VALOR COM ENCARGOS:	129,24

### 3.4.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50770 - BD115% (T)

FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Flco. Vanuza Barbosa Batista  
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA DE nº 51504

VALOR SEM ENCARGOS:	4472.81
null	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	4472.81

### 3.5.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,7500	2,1850
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,7500	0,5827



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	08/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>REB</b>	0,00%	<b>RES</b>	95/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,7677
<b>FORMULA:</b>	Y = 0,78X + 2,91
<b>DMT:</b>	65,00000000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,61
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,61

## 3.6.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,7500
					0,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,2705

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	23,00000000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,28

## 3.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	1xKM	0,36060000	0,7500
					0,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,2705

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	20,00000000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,20

## 3.6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,7500
					0,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,2705

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,36X
<b>DMT:</b>	65,00000000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,40

FV CONSTRUÇÕES CIVIL  
 R.oo Vanuho Barbosa 1100  
 CEP: 64592547-700

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504

## 3.6.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CAP 50/70 -BDI15% (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	232,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	232,78

## 4.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022	<b>BDI:</b> 27,4%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		HORA
			083,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,0900	40,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,9000</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,2900	39,1256
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,7600	54,8188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,3444</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>74,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>302,14</b>

## 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	23,1225	20,8102
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,9025	8,5902
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>29,4006</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,1600	0,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,0900	4,0900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7060</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	393,8600	393,8600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,9100	38,7300
1542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1200	6,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>441,2900</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	189,2604	3,4067
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,4067</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 R. Vanuete Barbosa Batista  
 CEP: 63360-000

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>478,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>498,01</b>

## 5.1.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	59,7524	0,4268
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	43,8316	0,0626
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	105,1881	0,6011
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	8,5857	0,0123
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	48,6959	0,2783





<b>FV CONSTRUÇÕES</b> CNPJ: 24.188.656/0001-48		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,3811
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	4,0900	0,2337
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	9,3300	0,0666
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3003</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,2500	2,3375
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	7,7900	0,3116
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	17,7500	10,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,2991</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Fco. Vanúbia Barbosa  
 CPF: 045.976.111-00

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504

*Handwritten mark resembling the letter 'R'.*

*Large handwritten signature.*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	08/02/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,95	49.738,00	20,00	9.947,60	20,00	9.947,60	20,00	9.947,60	20,00	9.947,60	20,00	9.947,60	100,00	49.738,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,34	73.304,47	100,00	73.304,47									100,00	73.304,47
3	PAVIMENTAÇÃO	87,83	1.482.477,22	10,00	148.247,72	25,00	370.619,31	25,00	370.619,31	20,00	296.495,44	20,00	296.495,44	100,00	1.482.477,22
4	DRENAGEM (SARJETA)	2,15	36.232,44							50,00	18.116,22	50,00	18.116,22	100,00	36.232,44
5	SERVIÇOS DIVERSOS	2,74	46.176,02							50,00	23.088,01	50,00	23.088,01	100,00	46.176,02
1.687.928,15				13,72	231.499,79	22,55	380.566,91	22,55	380.566,91	20,60	347.647,27	20,60	347.647,27	1.687.928,15	
				13,72	231.499,79	36,26	612.068,70	58,81	992.633,61	79,40	1.340.280,88	100,00	1.687.928,15		

  
 FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vanúbio Barbosa Balista  
 CPF: 045.970.573-52 SOCIO

  
 Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fco. Vanúbio Barbosa Batista  
CPF: 045.429.973-52-30010

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 08/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vinício Barbosa Batista  
C.R. 16.904.005-42 SOCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 54504

### CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará.

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **Tomada de Preço Nº 2022.02.04.1**. Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação. Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
001	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará - Superintendência de Obras Públicas - SOP, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$ 1.698.012,16

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.698.012,16 UM MILHÃO SEISCENTOS E NOVENTA E OITO MIL DOZE REAIS E DEZESESIS CENTAVOS**

Proponente: SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

Endereço: R. Dr. Eneias Sa, 180 Bairro: Centro

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: CONFORME O CRONOGRAMA

MOMBAÇA-CE, 23 DE FEVEREIRO DE 2022

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 418.309.87  
REG. C. O. 11.111  
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 418.309-87  
Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/02/2022	BDI : 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP.
			83,85% 47,78% 05,2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>49.241,00</b>
1.1	COMP 86035815	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VARZEA ALEGRE	PRÓPRIA	%	100,00	492,41	49.241,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>97.421,70</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>97.421,70</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	191,01	1.910,10
2.1.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.244,96	22,50	95.511,60
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.442.051,47</b>
<b>3.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>65.896,45</b>
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	19.295,70	0,27	5.209,84
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	15,44	3.930,48	60.686,61
	<b>TRANSPORTE DA EMUSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>4.247,24</b>
3.1.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 460,00	SEINFRA	T	15,44	275,08	4.247,24
<b>3.3</b>	<b>CAPA EM CBUQ - REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)</b>						<b>555.393,95</b>
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	218,72	126.612,63
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	83,36	5.143,73	428.781,33
<b>3.4</b>	<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E-3CM)</b>						<b>555.393,95</b>
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	578,88	218,72	126.612,63
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	SEINFRA	T	83,36	5.143,73	428.781,33
<b>3.5</b>	<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATE A OBRA</b>						<b>189.779,75</b>
3.5.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	2.778,62	68,30	189.779,75
<b>3.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA</b>						<b>71.340,11</b>
<b>3.6.1</b>	<b>(AREI DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>						<b>71.340,11</b>
3.6.1.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 23,00	SEINFRA	T	1.167,02	10,55	12.312,06
3.6.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 20,00	SEINFRA	T	1.389,31	9,17	12.739,97
3.6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 65,00	SEINFRA	T	55,59	29,91	1.657,14
3.6.1.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT = 415,00	SEINFRA	T	185,72	26,70	4.957,94
	<b>DRENAGEM(SARJETA)</b>						<b>47.336,26</b>
<b>4.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO PAISAGISMO</b>						<b>47.336,26</b>
4.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,12	509,34	47.936,26
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>61.361,73</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>61.361,73</b>
5.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	35,05	842,94	29.545,00
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.198,82	26,54	31.816,68
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>283.401,38</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.414.650,77</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.698.052,16</b>	

Um Milhão Seiscientos e Noventa e Oito Mil Doze reais e Dezessais centavos

Manoel Francisco da Silva Lima  
 CPF: 010.104.44  
 RE: 2000106165-1  
 ECC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 120186217-4  
 CPF: 418.309.87  
 Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/02/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



## 1.1. COMP-86035815 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VARZEA ALEGRE (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.02200000	5.810,23	127,83
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.01800000	14.369,32	258,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>386,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,48</b>

## 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,78</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,74	24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,38	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,92</b>

## 2.1.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20,56	8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15,39	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,84</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	60,27	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,66</b>

## 3.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	75,13	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00054705	213,16	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	13,14	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.00109409	20,68	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	27,08	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	96,48	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00032276	5,00	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0.00022429	7,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,17</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00273523	15,39	0,54

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS  
 CPF: 07.011.794-04  
 RG: 27.011.794-1  
 SCCC - ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 120486217-4  
 CPF: 418.309.87  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 27
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 665
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR: 0,21

### 3.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 3.417,81

### 3.2.1. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,99	40,99
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,99	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						41,42

FORMULA: Y = 0,43X + 41,40  
DMT: 460,00000000  
VALOR: 239,20

### 3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,20	1,97
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260670	157,92	0,41
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,53	0,88
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,78	5,18
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,37	0,65
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,10	2,31
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,60	1,33
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,71	5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						18,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,29	8,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,94	1,21
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,49	2,31
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,21	68,55
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,20	65,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>						137,38

VALOR: 171,67

### 3.3.2. I0798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Edson Ferreira Martins  
CPF: 01.120.744-4  
RG: 24.000.165-1  
SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RMP: 1201862374  
CRE: 118 309-87  
Engenheiro Civil





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,25%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 4.472,81

#### 3.4.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.04086657	48,20	1,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.002606370	157,92	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01434783	61,53	0,88
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02913043	177,78	5,16
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.01565217	41,37	0,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02782609	83,10	2,31
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0.01391304	95,60	1,33
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0.02956522	189,71	5,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						18,54

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.52173913	15,39	8,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,03

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44.00000000	0,18	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,92

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	3,94	1,24
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.30800000	7,49	2,31
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0.78600000	87,21	68,55
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1.05000000	62,20	65,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						137,38

VALOR: 171,67

#### 3.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

VALOR: 472,81

#### 3.5.1. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)


QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	155,77	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.91330000	0,99	2,88
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.77690000	0,99	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,65

FORMULA: Y = 0,78X + 2,91  
 DMT: 65.00000000  
 VALOR: 53,61

WELSON FRANCISQUEIRA SILVA  
 CPF: 069.53794-44  
 RG: 20.000.18165-1  
 SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 170186217-4  
 CPF: 418.369-87  
 Engenheiro Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 23/02/2022	BDI : 27,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	DIAS
				53,85%	47,79%	05/2021
				0,00%	0,00%	

**3.6.1.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	23,00000000
VALOR:	8,28

**3.6.1.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	20,00000000
VALOR:	7,20

**3.6.1.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,23	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,99	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	65,00000000
VALOR:	23,40

**3.6.1.4. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,99	45,57
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,99	0,45
TOTAL MATERIAL:						46,02

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
----------	-------------------

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 088.288.704-44  
RG: 27.048.105-5  
SOLDADO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 1701862174  
CPE: 412-303-87  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>FÓRMULA:</b>	
<b>DMT:</b>	3000
<b>VALOR:</b>	232,78

## 4.1.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,39	153,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					153,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,83	51,99
I0280	BRITA	M3	0,96580000	75,43	72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					245,84

<b>VALOR:</b>	399,74
---------------	--------

## 5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,42	39,08
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	126,62	12,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					51,74

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,58	2,06
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,39	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,45

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,14	8,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					586,42

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	332,58	5,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,99

<b>VALOR:</b>	661,60
---------------	--------

## 5.1.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	36,28	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	91,99	0,66
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	69,21	0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	150,44	0,86
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	21,67	0,03

MEYEN FRANCISCO DE OLIVEIRA  
CPF: 010.917.94-44  
RE: 740.008.165-1  
SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170166217-4  
CPF: 418.309.87  
Engenheiro Civil



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,4%					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			0,00%		0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE										

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,98	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,08

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,39	0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,36	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,08

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65	3,11
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,36	0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,59	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,67
<b>VALOR:</b>						20,83

*Handwritten mark resembling the letter 'a'.*

*Large handwritten signature.*

EUDSON FERREIRA MARTINS
   
 RNP 470186217-4
   
 CPF 418.309.87
   
 Engenheiro Civil

EUDSON FERREIRA MARTINS
   
 RNP 470186217-4
   
 CPF 418.309.87
   
 Engenheiro Civil

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>ORÇAMENTO:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICIPIO	<b>DESCRIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.241,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>9.846,20</b>	<b>9.846,20</b>	<b>9.846,20</b>	<b>9.846,20</b>	<b>9.846,20</b>	<b>49.241,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.421,70	100,00 %					100,00 %
			<b>97.421,70</b>					<b>97.421,70</b>
3	PAVIMENTAÇÃO	1.442.051,47	10,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			<b>144.205,15</b>	<b>360.512,87</b>	<b>360.512,87</b>	<b>288.410,29</b>	<b>288.410,29</b>	<b>1.442.051,47</b>
4	DRENAGEM(SARJETA)	47.936,26				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						<b>23.968,13</b>	<b>23.968,13</b>	<b>47.936,26</b>
5	SERVIÇOS DIVERSOS	61.361,73				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						<b>30.680,87</b>	<b>30.680,86</b>	<b>61.361,73</b>
<b>1.698.012,16</b>			<b>251.475,05</b>	<b>370.361,07</b>	<b>370.361,07</b>	<b>352.907,49</b>	<b>352.907,48</b>	<b>1.698.012,16</b>
			<b>251.475,05</b>	<b>621.536,12</b>	<b>992.197,19</b>	<b>1.345.104,68</b>	<b>1.698.012,16</b>	

Edson Ferreira Martins  
 RNP 170186217-4  
 CPF 418 309-87  
 Engenheiro Civil

Edson Ferreira Martins  
 RNP 170186217-4  
 CPF 418 309-87  
 Engenheiro Civil





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 23/02/2022	<b>BDI:</b> 27,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>PDF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCO	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



FRANCISCO MARQUES  
CPF: 15.011.754-4  
RG: 2.007.116-1  
RECEBE E ASSINA

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170496217-4  
CPF: 17.418.309-87  
Engenheiro Civil



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	23/02/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>ORÇATEL:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>		<b>HORA:</b>	83,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			<b>MEB:</b>	47,76%
				<b>REF:</b>	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
L	LUCRO	5,32
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

DESPESAS INDIRETAS		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,47
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCO	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,17</b>

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 15,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten marks)*

FRANCISCO DE SIQUEIRA JUNIOR  
 CPF: 011.111.111-11  
 RG: 111111111-1  
 ENGENHEIRO

Edson Ferreira Martins  
 RNP: 1701862174  
 CPF: 418.309.87  
 Engenheiro Civil



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA :</b>	23/02/2022	<b>BDI :</b>	27,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FRONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RBF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

NEUNO FRANCISCO DA SILVA  
CPF: 309.097.04-44  
RG: 290.997.00165-1  
SOCIO ADMINISTRADOR

**Edson Ferreira Martins**  
RNP: 170186217-4  
CPF: 418.309-87  
Engenheiro Civil





**DA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**PARA:** SETOR DE LICITAÇÃO

**ASSUNTO:** ANALISE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1


**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP.

Várzea Alegre/CE, 10 de agosto de 2022.

Encaminho relatório de análise técnica das propostas referente à contratação acima mencionada, contou-se o seguinte: as empresas: **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME** e **A & P EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS** não apresentaram orçamento consolidado, o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento e não aparece o item Administração da obra haja visto só ter no orçamento consolidado; **PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA** não apresentou orçamento individual e nos valores unitários não está incluso o BDI conforme orçamentos propostos; **J DE FONTE RANGEL EIRELI** não apresentou orçamento individual conforme projetos propostos; **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA** não contem assinatura de técnico responsável (engenheiro); **AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI** não apresentou orçamento individual e o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento; **ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME, REAL SERVIÇOS EIRELI, FV CONSTRUÇÕES EIRELI – ME** e **SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA** não apresentaram orçamento individual conforme projetos propostos. As empresas: **A. L. TEIXEIRA PINHEIRO, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA** e **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA** apresentaram seus orçamentos em conformidade com os projetos propostos.

Diante do exposto que seja feito o julgamento da proposta,

Atenciosamente

  
André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

## ATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

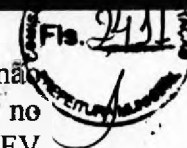


Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1.

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data de Julgamento: 11 de Agosto de 2022.  
Horário : 11:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos onze (onze) dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e dois, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 168, de 12 de 2022, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Ícaro Bastos Batista, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem analisadas/julgadas as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2022.02.04.1, cujo objeto supracitado, sendo elas: **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME, A & P EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPRENDIMENTOS, A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA, PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, J DE FONTE RANGEL EIRELI, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, REAL SERVIÇOS EIRELI, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA.** Pontualmente às 11:00 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando o Senhor Bruno Bezerra Batos para secretariar a reunião. Fora destacado primeiramente que nenhum dos licitantes se fizera presente. Desta forma o Senhor Presidente apresentou todas as propostas, onde após análise técnica realizada pelo responsável técnico (engenheiro civil) do Município de Várzea Alegre e uma minuciosa análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, sendo realizada inclusive uma leitura em voz alta dos preços para que fosse confeccionado o mapa comparativo para se saber qual dos licitantes apresentaria a melhor proposta para a Administração, constatou-se o seguinte resultado: a empresa **A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**, sagrou-se vencedora da presente licitação com proposta no valor global de R\$ 1.667.466,52 (hum milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos). **PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS:** ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME e A & P EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPRENDIMENTOS não apresentaram orçamento consolidado, o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento e não aparece o item Administração da obra haja visto só ter no orçamento consolidado; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA não apresentou orçamento individual e nos valores unitários não está incluso o BDI conforme orçamentos propostos; J DE FONTE RANGEL EIRELI não apresentou orçamento individual conforme projetos propostos; VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA não contem assinatura de técnico



responsável (engenheiro); AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI não apresentou orçamento individual e o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento; ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, REAL SERVIÇOS EIRELI, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME e SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA não apresentaram orçamento individual conforme projetos propostos. Em assim sendo, o Senhor Presidente recomenda que o presente certame seja adjudicado ao seu respectivo vencedor, informando ainda que, o presente julgamento deverá ser publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes inabilitadas permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Bruno Bezerra Bastos, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.

Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Presidente	Ícaro Bastos Batista	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves	

## MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

### Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1

#### Empresas/Propostas Classificadas:


Nome/Razão Social	C.N.P.J. / C.P.F.
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	72.432.727/0001-59
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01
A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA	69.374.585/0001-06

Classificação	Nome/Razão Social	Valor total
1º	A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA	1.667.466,52
2º	CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	1.686.206,19
3º	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	1.686.381,90

Várzea Alegre/CE, 11 de Agosto de 2022.

#### VISTO DA COMISSÃO:

**Presidente:** Ícaro Bastos Batista  
**Membro:** Bruno Bezerra Bastos  
**Membro:** Ivanildo Oliveira Gonçalves

  
Ícaro Bastos Batista  
\_\_\_\_\_  
I



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO

FASE PROPOSTAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1



**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - RESULTADO DA FASE DE HABILITAÇÃO.** A Presidente da Comissão Permanente de Licitação no uso de suas atribuições legais torna público para conhecimento dos interessados o RESULTADO da fase de Habilitação referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022-TP**, Objeto é a **Contratação de Empresa Especializada para Realização de Pavimentação em Pedra Tosca, em diversas Ruas do Município de Aratuba/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145.** Resultado: Empresas **HABILITADAS:** 1. PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ N.º 13.997.118/001-88; 2. HIDROSERV CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI - ME - CNPJ N.º 07.312.053/0001-97; 3. M A FEITOSA DE SOUSA LTDA EPP - CNPJ N.º 41.356.135/0001-71; 4. CONSTRUTORA MORAES LTDA - CNPJ N.º 33.278.617/0001-22; 5. LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME - CNPJ N.º 21.541.555/0001-10; 6. VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ N.º 09.042.893/0001-02; 7. ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - 39.925.178/0001-89; 8. EMILIO MARCOS FRANCO ALVES - ME - CNPJ N.º 05.927.186/0001-42; 9. WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ N.º 10.932.123/0001-14; 10. APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME - CNPJ: 24.614.233/0001-42; 11. REAL SERVIÇOS EIRELI - CNPJ N.º 37.452.665/0001-46; 12. CSA ENGENHARIA LTDA - CNPJ N.º 39.629.277/0001-13 e 13. SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES - CNPJ N.º 21.181.254/0001-23. **INABILITADAS:** 1. MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ N.º 09.423.269/0001-55 e 2. ALFA EMPREENDIMENTOS, CONSTRUTORA, LOCAÇÃO E SERVIÇOS - CNPJ N.º 20.595.225/0001-45. A Presidente da Comissão de Licitação informa que poderão tomar conhecimento do resultado junto ao setor de Licitação. Fica aberto os prazos recursais previstos na Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, mais precisamente no seu Art. 109 alínea "a", caso não haja recurso fica marcado a data de abertura das propostas para dia 22 de Agosto de 2022 às 10h, Aratuba/CE, 10 de Agosto de 2022 - Raquel Ferreira de Paiva - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERÉ - AVISO RESULTADO HABILITAÇÃO. MODALIDADE:** Tomada de Preços N.º TP-003/2022-SEINFRA. **OBJETO:** Contratação de Obras e Serviços de Engenharia para realizar Pavimentação em Paralelepípedo, em ruas localizadas na Sede do Município, no Sítio Catolé e no Distrito de São João, Zona Rural, deste Município, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano. **TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço Global. **REGIME DE EXECUÇÃO:** Indireta. A comissão de Licitação comunica aos interessados que deu-se da seguinte forma o Resultado da Fase de Habilitação, **EMPRESAS HABILITADAS:** 01. Momentum Construtora Ltda - CNPJ N.º 26.754.240/0001-75; 02. MT Projetos e Serviços de Engenharia Ltda - CNPJ N.º 38.397.954/0001-52; 03. CMN Construções e Locações LTDA - CNPJ N.º 05.930.208/0001-23; 04. MV2 Serviços de Engenharia Ltda - CNPJ N.º 38.284.700/0001-28; 05. REMC Construtora e Empreendimentos Imobiliários Eireli - CNPJ N.º 25.078.864/0001-57; 06. J.N.B. Construções e Serviços Ltda - CNPJ N.º 45.779.381/0001-97; 07. C.V. Tomé Serviços - CNPJ N.º 23.834.673/0001-42; 08. Meliuz Construções e Serviços ME - CNPJ N.º 44.460.479/0001-14; 09. Ideal Construções e Serviços Ltda - CNPJ N.º 22.336.279/0001-11; 10. S&T Construções e Locações de Mão-de-Obra Eireli - CNPJ N.º 18.413.043/0001-64; 11. Zenedine Zidane Sampaio Cavalcante Construções - CNPJ N.º 44.159.038/0001-87; 12. G7 Construções e Serviços Eireli - EPP - CNPJ N.º 10.572.609/0001-99. **EMPRESAS INABILITADAS:** 01. Clezinaldo S. de Almeida Construções ME - CNPJ N.º 22.575.652/0001-97; 02. T.C.S. da Silva Construções Eireli - CNPJ N.º 10.787.147/0001-27; 03. N3 Construtora Ltda - CNPJ N.º 37.408.191/0001-35; 04. Nordeste Construções e Infraestrutura Ltda - ME - CNPJ N.º 22.975.820/0001-11; 05. Araújo Construções e Locações Eireli - CNPJ N.º 39.907.624/0001-22; 06. F.J. Ciríaco Comércio e Serviços Eireli - CNPJ N.º 14.650.895/0001-14. A Comissão informa que a Ata Completa da Sessão encontra-se no site: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br), e, que, fica aberto prazo para a apresentação de recursos conforme Art. 109, Inciso I Alínea "A" da Lei 8.666/93 e suas alterações.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAMIRANGA - AVISO DE HABILITAÇÃO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.05.19.1- CP.** A CPL do Município de Guaramiranga através de seu Presidente, torna público para conhecimento dos interessados o resultado do julgamento dos documentos de Habilitação, cujo objeto é a **Contratação de Empresa para Execução dos Serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos, Gerenciamento e Operação no Destino Final e Serviços Complementares de Varrição, Podação, Capinação e Pintura de Meio Fio do Município de Guaramiranga-CE. Habilitadas:** FARIA MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - 07.794.738/0001-17; GT LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - 13.430.619/0001-88; UR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - 26.287.364/0001-98; VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - 31.025.807/0001-02; CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - 22.675.190/0001-80; BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP; ECO NORDESTE SERVIÇOS E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA - 09.602.664/0001-03; NOVA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME - 03.565.704/0001-08; CONSTRUTORA SMART EIRELI - 23.078.596/0001-48; R.A CONSTRUTORA EIRELI-EPP - 13.772.961/0001-66; TFA EMPREENDIMENTOS EIRELI - 23.281.776/0001-22; COLINAS CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI - 17.555.669/0001-42; URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI - 13.259.179/0001-48. **Inabilitadas:** LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 07.270.402/0001-55; RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI - 05.610.532/0001-64; BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - 15.694.165/0001-88. A partir desta publicação ficam franqueadas vistas aos interessados e iniciado o prazo recursal (art. 109, inciso I, letra a da Lei 8.666/93), caso não ocorra interposição de recurso fica marcado a abertura dos envelopes proposta de preços para o dia 19 de agosto de 2022 às 09h30min. **Francisco Alison Pereira dos Santos - Presidente da CPL.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE JULGAMENTO FASE PROPOSTA DE PREÇOS – TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2022.02.04.1, sendo o seguinte – a empresa A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA, sagrou-se vencedora da presente licitação com proposta no valor global de R\$ 1.667.466,52 (hum milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos). Propostas desclassificadas: ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME e A & P EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS não apresentaram orçamento consolidado, o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento e não aparece o item Administração da obra haja visto só ter no orçamento consolidado; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA não apresentou orçamento individual e nos valores unitários não está incluso o BDI conforme orçamentos propostos; J DE FONTE RANGEL EIRELI não apresentou orçamento individual conforme projetos propostos; VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI não apresentou orçamento individual e o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento; ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, REAL SERVIÇOS EIRELI, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME e SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, não apresentaram orçamento individual conforme projetos propostos. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas. **Várzea Alegre/CE, 11 de Agosto de 2022. Ícaro Bastos Batista - Presidente da Comissão de Licitação.**

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - RESULTADO DA FASE DE ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.** A Presidente da Comissão Permanente de Licitação no uso de suas atribuições legais torna público para conhecimento dos interessados o RESULTADO da fase de Habilitação referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022 - TP**, Objeto é a **Contratação de Empresa para Prestação de Serviços Especializados na Manutenção e Reforma da Malha Viária (Rural e Urbana) de interesse da Secretaria de Obras e Urbanismo do Município de Aratuba, pelo Maior Percentual de Desconto Ofertado com Orçamento Baseado na Tabela SEINFRA Vigente (Com Desoneração) e/ou SINAPI Vigente (Com Desoneração), conforme Projeto Básico/Termo de Referência anexo ao edital.** Resultado: Empresas **CLASSIFICADAS:** 1. RW LIMA SILVA SERVIÇOS - ME - CNPJ N.º 32.343.285/0001-50; 2. CONJASF - CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA - CNPJ N.º 01.795.971/0001-38; 3. EMILIO MARCOS FRANCO ALVES - ME - CNPJ N.º 05.927.186/0001-42; 4. ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - 39.925.178/0001-89; 5. CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP - 19.726.451/0001-39; 6. WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ N.º 10.932.123/0001-14; 7. CONSTRUTORA MORAES LTDA - CNPJ N.º 33.278.617/0001-22; 8. CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ N.º 00.611.868/0001-28; 9. VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ N.º 09.042.893/0001-02 e 10. HIDROSERV CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI - ME - CNPJ N.º 07.312.053/0001-97. A Presidente da Comissão de Licitação informa que poderão tomar conhecimento dos motivos que resultaram na inabilitação dos participantes junto ao setor de Licitação. Fica aberto os prazos recursais previstos na Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, mais precisamente no seu Art. 109 alínea "a", Aratuba/CE, 10 de Agosto de 2022 - Raquel Ferreira de Paiva - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

\*\*\*\*\*

**INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO - IDT. DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 06/2022. PROCESSO Nº 2425/2022. OBJETO:** Locação de imóvel na Av. Júlio Jorge Vieira, 594, Cid Funcionários, Fortaleza/Ce; **LOCADOR:** Fabrício Mattos Façanha, CPF: 003.524.573-50; **VALOR:** R\$ 63.949,32. **BASE LEGAL:** Art. 24, Inc. X Lei 8.666/93. 29/06/2022. **CEL. RATIFICAÇÃO:** Vladyson da Silva Viana - Presidente do IDT.





# Ceará assinará acordo de cooperação com Portugal

## | AINDA EM 2022 | Negociação envolve, dentre outras áreas, setores ligados à economia do mar, processos migratórios e educação

**CAROL KOSSLING**  
carol.kossling@povo.com.br

junto com o consulado e, também, com a Economia do Mar e Pesca, em Portugal", explicou.

Também estão em discussão outros pontos que envolvem processos migratórios e educação. Será um acordo que estabelece regras específicas entre Ceará e Portugal na forma de lei. "Um tratado mais elaborado precisa de uma série de validações, as questões jurídicas também, e em uma delegação que vai apreciar também pelo governo português.

Durante o evento, em Fortaleza, dois memorandos de entendimento foram assinados. O primeiro trata sobre a Fiec e o Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (Inesc Tcc) para promover locais de embebedimento.

"Estamos assinando com o Inesc para pegarmos a tecnologia que eles têm e, se a gente

precisar, aplicar aqui", informou o presidente da Fiec, Ricardo Cavalcante.

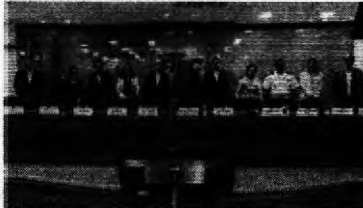
Ele tem agenda com BADES na próxima semana para tratar de uma linha de crédito para aprimorar os barcos do Estado e, ainda, capacitar os pescadores.

Com as melhorias previstas para o setor, ele estuda dobrar as exportações, no máximo, em

dez anos. Hoje, o Ceará realiza 83,87% da exportação de pescados de todo o País, fazendo em 2021, US\$ 21,719,487.

O outro memorando de entendimento formalizou a intenção da parceria comercial entre a portuguesa Gel Peixe, que deseja exportar produtos que não tenham aqui via distribuidora Caixa Pescados.

THAIS MESQUITA



FIEC recebeu ontem uma missão empresarial portuguesa sobre Economia Azul |

## Executivos IEL promove capacitação na Espanha

Para estreitar ainda mais os laços do Ceará com o mercado Internacional, entre os dias 15 e 16 de setembro, o Instituto Euvaldo Lodi (IEL) levará uma comitiva de 40 pessoas, com participação do setor produtivo local, representantes de academia e, também, do governo estadual para vivenciar uma experiência teórica e prática em Barcelona, na Espanha.

A Inovação Descritiva no Mundo Digital, uma parceria com a Salle Universidad Ramon Llull, capacitará a equipe cearense com o que tem de mais atual em tecnologia no mundo com foco em inovação, empreendedorismo, liderança e desenvolvimento humano. Entre as visitas técnicas estão em Barcelona, TMR, Mobile World Capital, Factory e Iotcat e Technova no La Salle Campus BCN.

Para superintendente do IEL Ceará, Dana Nunes, mais do que conteúdo, a equipe vivenciará na prática a inovação e a indústria do futuro. "São diversos segmentos que estarão lá, entre eles alimentos, latácios, metal-mecânico, fármacos, energia."

## AVISO Excepcionalmente hoje a coluna Jocélio Leal não será publicada, pois o jornalista está de férias.

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL Nº 2022.08.11.1 - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHÉM - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1 - DILIGÊNCIA Nº 001/2022 - CONTRATO Nº 2022.08.11.1 - OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS DE SERVIÇO PÚBLICO. O presente extrato refere-se ao processo licitatório realizado em 19 de julho de 2022, cujo objeto é a contratação de materiais para manutenção de veículos de serviço público. O vencedor foi a empresa FICOM S/A, inscrita no CNPJ nº 07.790.343-0, no valor global de R\$ 28.200,00 (vinte e oito mil e duzentos reais).**

**AZTECA ENGENHARIA S/A**  
CNPJ: 11.666.179/0001-37  
NIRE: 23300019393  
ATA DA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA DA AZTECA ENGENHARIA S/A  
REALIZADA EM 08/09/2022

DATA: 08/09/2022 LOCAL: Sede Social localizada à Rua Viçosa de Mello, nº 1.176, sala 03 - Distrito Industrial Fortaleza - CE CEP 81255-181, no 18º andar, das 14h00 às 18h00, conforme convocação anexa ao Livro Presença dos Ações. COMUNICAÇÃO Convocação para Assembleia Ordinária, conforme documento anexo ao Livro Presença dos Ações, para deliberar sobre a aprovação do balanço consolidado do exercício de 2021 e a eleição de membros para o Conselho de Administração da Azteca Engenharia S/A. O presente documento contém o resultado da Assembleia Geral Ordinária, realizada em 08/09/2022, com a participação de 100% (cem por cento) dos Ações, conforme consta no Livro Presença dos Ações. O presente documento contém o resultado da Assembleia Geral Ordinária, realizada em 08/09/2022, com a participação de 100% (cem por cento) dos Ações, conforme consta no Livro Presença dos Ações. O presente documento contém o resultado da Assembleia Geral Ordinária, realizada em 08/09/2022, com a participação de 100% (cem por cento) dos Ações, conforme consta no Livro Presença dos Ações.



ADMINISTRATIVO, PASSANDO A CONSTAR COMO EFETIVO EXERCÍCIO NO CARGO DE PROFESSORA, NO PERÍODO COMPREENDIDO DE 2000 A 2005, à servidora FRANCIMUNDIA RODRIGUES LIMA, matrícula nº 0000133, RG nº 2021148738-9 SSP/CE, ocupante do cargo efetivo de Professora Nível I, parte integrante da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SANTANA CARIRI - CE

Art. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRE-SE**

Paço da Prefeitura Municipal de Santana do Cariri, em 11 de agosto de 2022.

**SAMUEL CIDADE WERTON**  
Prefeito Municipal

**Publicado por:**  
Ericka Rodrigues Maia  
**Código Identificador:**91C5B324

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**AVISO DE RESULTADO DA FASE DE PROPOSTAS DE**  
**PREÇOS TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2022**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.** A Comissão de Licitação torna público resultado da fase de proposta de preços referente à Licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2022, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.** A empresa **ARAUJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**, é declarada vencedora da presente licitação, tendo apresentado menor preço global na importância de **R\$ 2.940.426,17 (dois milhões novecentos e quarenta mil quatrocentos e vinte e seis reais e dezessete centavos)**. Integra dos documentos na Sala de Licitações à Avenida Francisco França Cambraia, nº 265, Centro, Senador Pompeu/CE. Fica a partir desta publicação, aberto prazo recursal previsto no artigo 109, inciso I, alínea "b" da Lei nº 8.666/93.

Senador Pompeu/CE, 11 de Agosto de 2022

**JOSÉ HIGO DOS REIS ROCHA**  
Presidente da CPL.

**Publicado por:**  
Claudio Machado Cavalcante  
**Código Identificador:**80592C46

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO - FASE PROPOSTAS DE PREÇOS**  
**- TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1**

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ**  
**AVISO DE ADJUDICAÇÃO**

**Aviso de ADJUDICAÇÃO:** Pregão Eletrônico nº 2022.07.26.1. **OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE, DESTINADOS AO HOSPITAL MUNICIPAL, CONFORME PROPOSTA Nº 11319.375000/1220-01, DO MINISTÉRIO DA SAÚDE, JUNTO AO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ/CE, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório.  
**Licitante Vencedor:** as empresas

**Aviso de Julgamento Fase Proposta de Preços - Tomada de Preços nº 2022.02.04.1.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade **Tomada de Preços nº 2022.02.04.1**, sendo o seguinte - a empresa **A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**, sagrou-se vencedora da presente licitação com proposta no valor global de R\$ 1.667.466,52 (hum milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos). **PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS:** ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME e A & P EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS não apresentaram orçamento consolidado, o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento e não aparece o item Administração da obra haja visto só ter no orçamento consolidado; PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LIMITADA não apresentou orçamento individual e nos valores unitários não está incluso o BDI conforme orçamentos propostos; J DE FONTE RANGEL EIRELI não apresentou orçamento individual conforme projetos propostos; VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI não apresentou orçamento individual e o cronograma físico financeiro diverge do proposto no orçamento; ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, REAL SERVIÇOS EIRELI, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME e SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, não apresentaram orçamento individual conforme projetos propostos. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 11 de Agosto de 2022.

**ÍCARO BASTOS BATISTA**  
Presidente da Comissão de Licitação

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
**Código Identificador:**E2ACBF0A

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO - FASE HABILITAÇÃO -**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20.1**

**Aviso de Julgamento Fase Habilitação - Tomada de Preços nº 2022.07.20.1.** A CPL da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Habilitação do Certame Licitatório na modalidade **Tomada de Preços nº 2022.07.20.1**, sendo o seguinte - **EMPRESAS HABILITADAS: PMAT - ASSESSORIA DE RESULTADOS - ME e MONTEIRO E MONTEIRO ADVOGADOS ASSOCIADOS**, por cumprimento integral ao Edital Convocatório. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre - CE, 11 de Agosto de 2022.

**ÍCARO BASTOS BATISTA**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
**Código Identificador:**1E9FD0D8





## PARECER JURÍDICO

### Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1

Após análise minudente do Processo Licitatório - **Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Edital Convocatório, constatamos que está em consonância com os ditames da Lei nº 8.666/93, e suas demais alterações, em especial o do Art. 22, § 2º, que trata da modalidade de Licitação **Tomada de Preços**, e dos Arts. 43 e segs., que versam sobre o procedimento e julgamento.

Desta feita, somos da opinião que se proceda a **ADJUDICAÇÃO** e **HOMOLOGAÇÃO** do presente Processo Licitatório, tendo em vista que este se encontra em conformidade com os parâmetros legais referentes à matéria em deslinde.

É O PARECER,

S. M. J.

Várzea Alegre - CE, 23 de Agosto de 2022

.....  
**Luiz Luciano e Silva**  
**Subprocurador do Município**  
**OAB/CE nº 1577**

## - TERMO DE JULGAMENTO -



### Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1

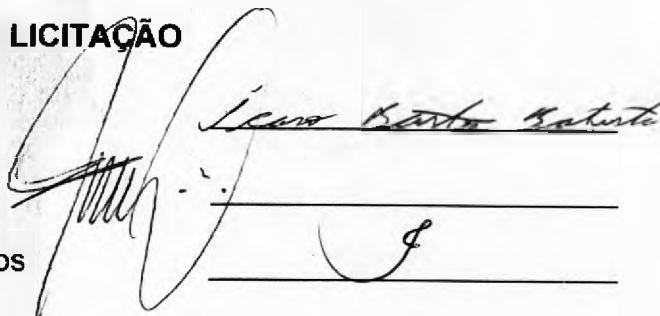
**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação, designada através da Portaria n.º 168, de 12 de Julho de 2022, torna público para cumprimento do Art. 38, inciso VII, da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, e suas posteriores alterações, que a Comissão concluiu o julgamento da **Tomada de Preços Nº 2022.02.04.1**, declarando vencedor do certame a seguinte licitante: a empresa **A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**, com proposta totalizando o valor de R\$ 1.667.466,52 (um milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinqüenta e dois centavos), conforme Mapa de Apuração de Preços anexado aos autos.

Várzea Alegre/CE, 01 de Setembro de 2022.

#### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Presidente:** Ícaro Bastos Batista  
**Membro:** Bruno Bezerra Bastos  
**Membro:** Anna Leyla de Sousa Medeiros



Ícaro Bastos Batista  
Bruno Bezerra Bastos  
Anna Leyla de Sousa Medeiros



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2022.02.04.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**, totalizando sua proposta em R\$ 1.667.466,52 (um milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

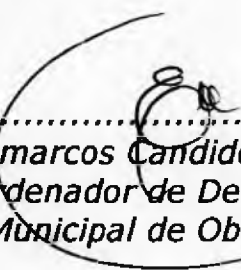
Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE, 01 de Setembro de 2022.

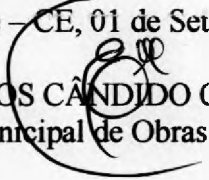
.....  
  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura de Várzea Alegre**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**. Tomada de Preços nº 2022.02.04.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante(s) Vencedores:** o licitante A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA inscrito no CNPJ nº 69.374.585/0001-06 totalizando o valor de R\$ 1.667.466,52 (um milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor. Elonmarcos Candido Correia - Ordenador de Despesas do(a) Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. **Data da Homologação e Adjudicação:** 01 de Setembro de 2022.

Várzea Alegre – CE, 01 de Setembro de 2022.

  
ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo



## TERMO DE CONVOCAÇÃO



**Tomada de Preços N° 2022.02.04.1**

**Razão Social:** A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA


**CNPJ:** 69.374.585/0001-06

**Endereço:** Rod. Humberto Teixeira, S/N, Bairro Barreira, Iguatu/CE

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, no uso de suas funções, vem **CONVOCAR** a empresa **A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**, para assinatura do Instrumento Contratual referente ao procedimento licitatório na modalidade Tomada de Preços n° 2022.02.04.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Convênio n° 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP.

O representante da empresa, acima convocada, deverá se apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento desta, para proceder com a assinatura do referido instrumento.

Várzea Alegre/CE, 01 de Setembro de 2022.

  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Recebido em: \_\_\_\_ de Setembro de 2022.

.....  
**A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**



**COMPROVANTE DE PUBLICAÇÃO**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1**

chamados de GEE, bem como auxiliar os processos de captura (ou sequestro) de carbono da atmosfera;

**CONSIDERANDO** o compromisso do Município de Várzea Alegre com as questões ambientais e sua constante busca ao alcance de metas a nível local, com influência global, através de ações planejadas pela Secretaria de Meio Ambiente;

#### DECRETA:

**Art. 1º.** Fica criado o Programa Várzea Alegre Carbono Zero, com o objetivo de reduzir a emissão de gases de efeito estufa na atmosfera, tendo como meta o alcance do equilíbrio de emissão de carbono pelo Município de Várzea Alegre/CE até o ano de 2030.

**Art. 2º.** São obrigações do Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente:

- I – Promoção da educação ambiental, através de campanhas educativas nas rádios, escolas, associações locais e demais entidades;
- II- Garantia da informação à população sobre os objetivos de desenvolvimento sustentável;
- III- Fortalecimento do Programa Selo Município Verde;
- IV- Criação de unidades de conservação;
- V- Criação do Projeto Florestas Sociais;
- VI- Criação de Projeto para Crédito de Carbono com Certificação de Conformidade pelo órgão ambiental municipal;
- VII- Fornecimento de Certificados para Projetos de Crédito de Carbono;
- VIII – Estudos de viabilidade para Projetos de Certificação de Crédito de Metano;
- IX – Apoio a Projetos de Energias Renováveis;
- X – Apoio a Projetos de Energia de Biomassa;
- XI – Apoio e Termos de Conformidade para Projetos de Reciclagem;
- XII – Realização de Cursos Temporários ou Permanentes sobre Tecnologias de Descarbonização;
- XIII – Realização de Termos de Cooperação Técnica com empresas do Setor Verde ou de Tecnologias de Descarbonização;
- XIV- Apoio a projetos de agricultura sustentável;
- XV – Projetos para combate de queimadas e desmatamento;
- XVI- Realização de monitoramento de resíduos sólidos do município;
- XVII- Monitoramento das emissões atmosféricas das indústrias e outros empreendimentos poluidores do município.

**Art. 3º.** O Município de Várzea Alegre poderá firmar Termo de Cooperação com empresas do Setor Verde, com o intuito de alcançar as metas estabelecidas pelo Programa Várzea Alegre Carbono Zero.

**Art. 4º.** Cada Projeto do Programa Várzea Alegre Carbono Zero possuirá normas próprias, devendo ser instituído através de edital, com apoio de uma equipe técnica própria.

**Art. 5º.** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Registre-se, publique e cumpra-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - Ceará, em 02 de setembro de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

**Publicado por:**  
Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes  
**Código Identificador:**E9F42AE3

#### GABINETE DO PREFEITO PORTARIA Nº 193, DE 02 DE SETEMBRO DE 2022.

Dispõe sobre exoneração do servidor da Secretaria Municipal de Educação, e dá outras Providências.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de

cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município;

#### RESOLVE:

**Art. 1º EXONERAR** o Senhor **AUGUSTO JEFERSON FERNANDES DA COSTA** (matricula 05991), portador do CPF nº 010.680.443-06 do cargo de Coordenador de unidade, da Secretaria Municipal de Educação.

**Art. 2º** - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogada as disposições em contrário.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre- CE, em 02 de setembro de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

**Publicado por:**  
Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes  
**Código Identificador:**D42176C7

#### SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1

**-+Aviso de Homologação E ADJUDICAÇÃO.** Tomada de Preços nº 2022.02.04.1. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará – Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** o licitante A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA inscrito no CNPJ nº 69.374.585/0001-06 totalizando o valor de R\$ 1.667.466,52 (um milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor. Elonmarcos Candido Correia - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. **Data da Homologação e Adjudicação:** 01 de Setembro de 2022.

Várzea Alegre – CE, 01 de Setembro de 2022.

**ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA**  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

**Publicado por:**  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
**Código Identificador:**72249D0F

#### SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS AVISO DE PROSSEGUIMENTO - FASE PROPOSTAS DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando **prosseguimento** ao certame licitatório na Modalidade **Tomada de Preços nº 2022.07.20.1**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada, visando a prestação de serviços de assessoria técnica, para a recuperação de créditos econômicos e/ou financeiras na operacionalização do núcleo de administração tributária do Município, objetivando o aumento das receitas do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISS, e outros Tributos Municipais, junto a Secretaria de Finanças do Município de Várzea Alegre - CE, no dia **06 de Setembro de 2022 às 09:00hs.**, com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços da(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas.



**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO, TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.04.1.** Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação asfáltica em diversas Ruas no Bairro Rosinha e diversas localidades do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 001/2022, celebrado com o Governo do Estado do Ceará - Superintendência de Obras Públicas - SOP, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. Licitante Vencedor: o licitante A. L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA inscrito no CNPJ nº 69.374.585/0001-06 totalizando o valor de R\$ 1.667.466,52 (um milhão seiscentos e sessenta e sete mil quatrocentos e sessenta e seis reais e cinquenta e dois centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor. Elonmarcos Cândido Correia - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. Data da Homologação e Adjudicação: 01 de Setembro de 2022. Várzea Alegre - CE, 01 de Setembro de 2022. Elonmarcos Cândido Correia - Secretário Municipal de Obras e Urbanismo.

\*\*\*\*\*  
**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE - AVISO DE PROSSEGUIMENTO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.20.1.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, Estado do Ceará, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará dando prosseguimento ao certame licitatório na Modalidade Tomada de Preços nº 2022.07.20.1 cujo objeto é a contratação de empresa especializada, visando a prestação de serviços de assessoria técnica, para a recuperação de créditos econômicos e ou financeiros na operacionalização do núcleo de administração tributária do Município, objetivando o aumento das receitas do imposto sobre serviços de qualquer natureza - ISS, e outros Tributos Municipais, junto a Secretaria de Finanças do Município de Várzea Alegre - CE, no dia 06 de Setembro de 2022 às 09:00hs, com abertura do(s) envelope(s) contendo a(s) Proposta(s) de Preços do(s) Empresa(s) Habilitada(s). Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 3541-2893, no horário de 08:00 às 14:00 horas. Várzea Alegre/CE, 02 de Setembro de 2022. Icaro Bastos Batista - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

\*\*\*\*\*  
**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. TP/290822/01/SEPLAF. SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - Comissão de Licitação - TOMADA DE PREÇOS Nº. TP/290822/01/SEPLAF. Técnica e Preço - Objeto: contratação de serviços técnicos especializados de assessoria e consultoria na área de licitações e contratos administrativos para atender as necessidades das Unidades Administrativas do município de Guaraciaba do Norte-CE - Data de Abertura: 06/10/2022 - Horário: 08H30MIN - Local de Realização da Licitação: Setor de Licitações, na Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000 - Guaraciaba do Norte/Ceará - Local de Acesso ao Edital: No endereço acima e nos links [https://www.portal.municipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP\\_CNPJ=07569205000131](https://www.portal.municipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP_CNPJ=07569205000131); <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> - Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 12H00M - Presidente da Comissão de Licitação: Emanuel Fernando Ribeiro. GUARACIABA DO NORTE - CE, 02/09/2022. Emanuel Fernando Ribeiro. Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

\*\*\*\*\*  
**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE, através da Secretaria de infraestrutura, faz publicar Extrato de Homologação. Modalidade: TOMADA DE PREÇOS nº 06.010/2022-TP. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA PRAÇA COM CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NO ENTORNO DO CAMPO BAIRRO COITE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. Vencedor: DATERRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.477.919/0001-24, com sede na Rua Francisco Gonzalo, nº 97 - Pres. Ladimã - Ensejão, por ofertar o valor global de R\$ 723.342,33 (setecentos e vinte e três mil, trezentos e quarenta e dois reais e trinta e três centavos). Homólogo Adjudico a Licitação na forma da Lei nº 8.666/93. Maranguape/CE, 02 de setembro de 2022 - FRANCISCO VALBER FREITAS MATOS, Secretário de Infraestrutura do Maranguape.**

\*\*\*\*\*  
**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CE, através da Secretaria de infraestrutura, faz publicar o AVISO DE EXTRATO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO. Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.008/2022-TP. Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE. Vencedor: MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 35.864.328/0001-30, com sede na Avenida Presidente Geisel nº 1922 - Sala 01, Bairro: Canindezinho, Canindé/CE, por ofertar o valor global de R\$ 2.970.570,15 (dois milhões novecentos e setenta mil quinhentos e setenta reais e quinze centavos). Homologo e Adjudico a Licitação na forma da Lei nº 8.666/93. Maranguape/CE, aos 02 de setembro de 2022 - Francisco Valber Freitas Matos - Secretário de Infraestrutura do Município de Maranguape.**

\*\*\*\*\*  
**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Amontada - Extrato da Ata de Registro de Preços Nº 12.07.01/2022.05-SRP.** A Prefeitura de Amontada e a empresa: Comercial Ellen LTDA - CNPJ nº 13.403.884/0001-77, itens: 01, 02, 03, 04, no Valor Global de: R\$ 936.200,00 (novecentos e trinta e seis mil e duzentos reais). Modalidade: Pregão Eletrônico nº 12.07.01/2022.05/SRP. Objeto: Registro de Preços visando futuras e eventuais aquisição de materiais e equipamentos para instalação de laboratório de ciências nas escolas da Rede Municipal de Ensino, atendendo as demandas da Secretaria de Educação e Cultura de Amontada/CE. Fundamento Legal: Leis Federais nº 10.520/2002, pela Lei Complementar nº 123/06, Lei nº 8.666/93 e pelo Decreto nº 7.892/2013. Data da Assinatura da Ata: 05/08/2022. Vigência: 12 (doze) meses. Signatários: Pela Prefeitura de Amontada, Jefferson Brito Oliveira, inscrito no CPF nº 031.623.723-05, Secretário de Educação e Cultura e pela empresa: Comercial Ellen LTDA, Francisco Adriano de Sousa - CPF: 878.947.973-20, Administrador. Amontada/CE, 05 de agosto de 2022.

\*\*\*\*\*  
**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Eusébio - Resultado de Credenciamento - Processo de Credenciamento Nº 07.001/2022.** Pelo presente termo, a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Eusébio, Estado do Ceará, em cumprimento ao disposto no art. 38, inciso V, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993, torna público para conhecimento dos interessados o Julgamento do Credenciamento Nº 07.001/2022 - Credenciamento de pessoa jurídica para prestação de serviços especializados de exames de média e alta complexidade, em conformidade com as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Eusébio, conforme os procedimentos constantes dos códigos e exigências da tabela unificada do SUS, declarando Descredenciada a empresa Promagem Serviços de Saúde LTDA. Fica aberto o prazo recursal, nos termos do art. 109, "I" - Lei nº 8.666/93. Raylse Rafaelle Jerônimo Lima - Presidente da Comissão de Licitação.

\*\*\*\*\*  
**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Amontada - Aviso de Abertura de Prazo para Contrarrazões.** A Presidente da Comissão de Licitação do Município de Amontada torna público, tendo em vista, Recurso interposto pela empresa RPC Locações e Construções EIRELI EPP, Resolve: 1. Fica aberto o prazo de 05 (cinco) dias úteis, para apresentação de contrarrazões pelas empresas concorrentes; 2. Fica suspensa a sessão de abertura das propostas das empresas concorrentes habilitadas que ocorreria no dia 13/09/2022, cujo objeto é a Concorrência Pública Nº. 28.04.01/2022-08/CP, para o seguinte objeto: contratação de empresa especializada na área de limpeza pública para execução dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, lixo público, volumoso, entulho e poda, varrição, capinação e pintura de meio fio do Município de Amontada, disponíveis no Setor de Licitações para consulta dos interessados e no site do Tribunal de Contas do Estado do Ceará no endereço eletrônico: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>. Amontada/CE, 02 de setembro de 2022. Nara Lúcia Silveira de Pinho - Presidente da Comissão de Licitação.

\*\*\*\*\*  
**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixeré - Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social - Chamamento Público Nº 0509.01/2022 - STDS.** A Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social, através da Ordenadora de Despesas, Sra. Maria Eliete Fernandes Oliveira, torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 05 de setembro de 2022 a 30 de setembro de 2022, no horário de 07:30 às 12:00 horas, estará realizando Chamamento Público sob o nº 0509.01/2022 - STDS, para o credenciamento de pessoas físicas para a prestação de serviços no atendimento aos programas coordenados pela Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Social do Município de Quixeré, conforme especificações constantes do Anexo I do edital, o qual se encontra, na íntegra, à disposição de todos os interessados, na sala da Comissão de Licitação, localizada Rua Padre Zacarias, 322, Bairro Centro, em Quixeré-Ce, no horário de atendimento ao público, das 07:30 às 13:00 horas ou no Portal de Licitações do TCE: [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes). Quixeré-Ce, 05 de setembro de 2022. Tiago Maia Pires - Presidente da CPL.

