



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 792
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
CNPJ: 69.374.585/0001-06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

ENVELOPE B
PROPOSTA
COMERCIAL

CONCORRÊNCIA
Nº 2022.09.16.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS
RUAS , NO MUNICÍPIO DO CRATO – CE.

A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA N° 2022.09.16.1

Prezados Senhores,

O Licitante A.L. Teixeira Pinheiro Ltda, CNPJ: 69.374.585/0001-06 por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2022.09.16.1

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

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra / serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO – CE.

VALOR GLOBAL de R\$ 1.642.906,06 (um milhão e seiscentos e quarenta e dois mil e novecentos e seis reais e seis centavos).

Proponente: A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA
Endereço: Rodovia Humberto Teixeira S/N , KM 367 , Rodovia CE 060 , Bairro: Barreiras, Iguatu – CE.
CNPJ: 69.374.585/0001-06
Prazo de Execução : 04 meses
Validade da Proposta : 60 (sessenta) dias.

Crato, 31 Outubro de 2022

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 / RNP CREA 0602356350
Eng. Civil / Representante Legal
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

A.L. TEIXEIRA PINHEIRO LTDA - CNPJ: 69.374.585/0001-06
ROD HUMBERTO TEIXEIRA, SN, CE 060 KM 367 Bairro: Barreira
Cidade: Iguatu- Ce CEP 63.500-000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: MUNICÍPIO DO CRATO
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	FUNTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,0000	151,46	191,05	4.665,03
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,0000	3,65	4,60	2.292,60
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,0000	3,65	4,60	207,00
1.4	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,2600	476,51	601,07	207,00
1.5	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.639,6300	0,26	0,33	757,35
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.623,4200	1,17	1,48	626.085,47
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	612,9500	9,33	11,77	23.122,66
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	31.246,8400	0,22	0,28	7.214,42
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	468,7000	173,35	218,66	8.749,12
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4.458,3600	8,81	11,11	102.485,94
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.988,3500	49,98	63,04	49.532,38
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	468,7000	156,52	197,43	125.345,58
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4.458,3600	22,28	28,10	92.535,44
2.9	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,4300	45,56	57,47	125.279,92
2.10	SEINFRA	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	47,1200	404,80	510,61	24,71
2.11	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10,8400	19,08	24,07	24.059,94
2.12	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	14,0000	167,13	210,82	260,92
2.13	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	7,0000	43,03	54,28	2.951,48
2.14	SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO 30x30CM - ESPESURA DE 10CM - APOIADA EM TODA EXTENSÃO	M	300,0000	169,50	213,81	379,96
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA					
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	1.078,0300	38,01	47,95	102.585,34
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	1.078,0300	37,43	47,21	51.691,54
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA					
4.1	SEINFRA	4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	14,0600	282,20	324,30	111.535,51
4.2	SEINFRA	4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	61,8800	262,85	302,07	4.559,66
4.3	SEINFRA	4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	64,6800	277,78	319,22	18.692,09
4.4	SEINFRA	4.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT = 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	1.151,2500	30,61	38,61	20.647,15
4.5	SEINFRA	4.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT = 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	579,9100	30,61	38,61	44.449,76
4.6	SEINFRA	4.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT = 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	20,6300	30,61	38,61	22.390,33
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	14,0600	4.228,32	4.859,19	796,52
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	64,6800	5.710,04	6.561,98	789.755,13
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	61,8800	4.176,57	4.799,71	68.320,21
6.0			SINALIZAÇÃO					
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,8000	711,35	897,30	424.428,87
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	31,2900	18,59	23,45	297.006,05
6.3	PROPRIA	COMP 002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	14,0000	105,62	133,23	8.279,58
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	76,1400	14,30	18,04	4.307,04
			TOTAL GERAL					1.642.908,08

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
Representante Legal / Engº Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA VIRGILIO ARRAES
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,0000
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,0000
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,0000
			TOTAL GERAL		

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356850
Representante Legal / Engº Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA VIGILIO ARRAES - BAIRRO GRANGEIRO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,59
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.741,94
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	205,55
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	11.483,88
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	172,26
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	985,18
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	685,18
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	172,26
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	985,18
2.9	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	4,00
2.10	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,00
2.11	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	75,00
2.12	SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO 30x30CM - ESPESURA DE 10CM - APOIADA EM TODA EXTENSÃO	M	300,00
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	396,20
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	396,20
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	5,17
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	22,74
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	23,77
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	123,11
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	213,13
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	7,58
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA VIGILIO ARRAES - BAIRRO GRANGEIRO
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 287



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	5,17
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	23,77
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	22,74
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,30
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,35
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,46
			TOTAL GERAL		

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
Representante Legal / Engº Civil
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA MADRE ANA COUTO - BAIRRO: CENTRO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 788
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	489,84
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	446,29
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	43,47
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	892,58
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	13,39
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	144,90
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	144,90
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	13,39
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	144,90
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	30,80
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	30,80
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,40
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,77
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,85
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	32,89
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	16,57
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	0,59
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,40
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,85
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	1,77
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA MADRE ANA COUTO - BAIRRO: CENTRO
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,88
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,42
			TOTAL GERAL		

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA-0602356350
Representante Legal / Eng^o Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA MANOEL ALMINO - BAIRRO: VITORIA NOSSA
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 800
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.146,73
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.016,47
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	130,59
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.032,94
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30,49
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	435,29
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	435,29
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	30,49
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	435,29
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	70,13
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	70,13
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,91
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	4,02
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	4,21
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	74,89
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	37,72
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	1,34
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,91
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,21
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	4,02
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA MANOEL ALMINO - BAIRRO: VITORIA NOSSA
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

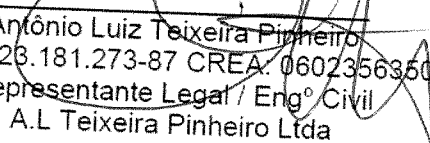
FLS Nº: 801

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,25
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	3,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,45
			TOTAL GERAL		


Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 228.181.273-87 CREA: 0602356350
Representante Legal / Engº Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda






OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA ROSA FERREIRA NOBRE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	588,52
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	539,67
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	48,65
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.079,34
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	16,19
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	162,18
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	162,18
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	16,19
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	162,18
2.9	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,43
2.10	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,11
2.11	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10,84
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	37,24
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	37,24
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,49
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	2,14
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	2,23
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	39,77
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	20,03
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	0,71
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,49
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,23
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	2,14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA ROSA FERREIRA NOBRE
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,06
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,79
			TOTAL GERAL		

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356360
Representante Legal / Engº Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA NADIELSON LOPES DE MORAES
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

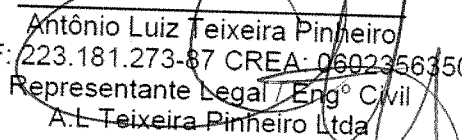
PLANILHA DE SERVIÇOS


ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	434,86
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,15
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	51,66
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	766,30
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	11,49
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	172,20
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	172,20
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	11,49
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	172,20
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	26,43
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	26,43
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,34
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,52
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,59
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	28,22
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	14,22
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	0,51
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,34
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,59
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	1,52
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA NADIELSON LOPES DE MORAES
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS


PLANILHA DE SERVIÇOS


ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,65
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,87
			TOTAL GERAL		


 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Eng^o Civil
 A.L. Teixeira Pinheiro Ltda









OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA DOUTORA ALBA DE AQUINO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

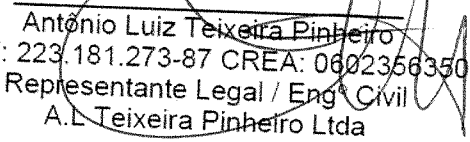
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	461,61
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	406,64
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	55,20
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	813,28
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,20
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	184,00
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	184,00
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	12,20
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	184,00
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	28,06
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	28,06
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,37
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,61
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,68
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	29,97
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	15,09
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	0,54
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,37
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,68
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	1,61
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA DOUTORA ALBA DE AQUINO
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,00
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,07
			TOTAL GERAL		


Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
Representante Legal / Eng.º Civil
A. L. Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: RUA JOSE CARVALHO XENOFONTE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

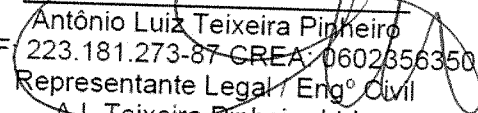
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	518,07
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	456,26
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	61,38
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	912,52
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	13,69
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	204,60
2.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	204,60
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	13,69
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	204,60
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	31,49
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	31,49
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	0,41
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,81
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	1,89
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	33,63
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	16,94
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	0,60
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,41
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,89
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	1,81
6.0			SINALIZAÇÃO		
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,60

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
END: RUA JOSE CARVALHO XENOFONTE
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,60
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,41
			TOTAL GERAL		


Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 - CREA: 0602856350
Representante Legal / Engº Civil
A.L. Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: ACESSO A VILA SÃO BENTO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

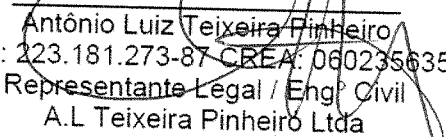
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,67
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.633,00
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	16,45
2.3	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	13.266,00
2.4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	198,99
2.5	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.170,01
2.10	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	47,01
2.7	SEINFRA	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	198,99
2.8	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.170,01
2.12	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,0000
2.13	SICRO	2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	5,0000
3.0			TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA		
3.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	457,68
3.2	SEINFRA	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	457,68
4.0			TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA		
4.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 560 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	5,97
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	26,27
4.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	27,46
4.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	488,77
4.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	246,21
4.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	8,76
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
5.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	5,97
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	27,46
5.3	SEINFRA	I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	26,27
6.0			SINALIZAÇÃO		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: ACESSO A VILA SÃO BENTO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,90
6.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,50
6.3	PRÓPRIA	COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,00
6.4	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	36,67
			TOTAL GERAL		


 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Eng.º Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO DO CRATO

END: MUNICIPIO DO CRATO

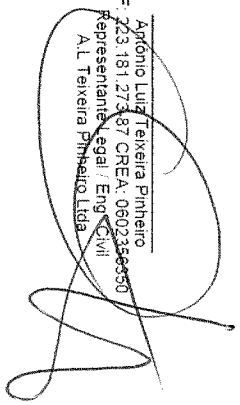
TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021

BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALORES R\$	30 DIAS / 1º MES		60 DIAS / 2º MES		90 DIAS / 3º MES		120 DIAS / 4º MES	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.665,03	25,00%	1.166,26	25,00%	1.166,26	25,00%	1.166,26	25,00%	1.166,26
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	626.085,47	25,00%	156.521,37	25,00%	156.521,37	25,00%	156.521,37	25,00%	156.521,37
3.0	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA	102.585,34	25,00%	25.646,34	25,00%	25.646,34	25,00%	25.646,34	25,00%	25.646,34
4.0	TRANSPORTE PARA AQUISIÇÃO DE MATERIA PRIMA	111.535,51	25,00%	27.883,88	25,00%	27.883,88	25,00%	27.883,88	25,00%	27.883,88
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	789.755,13	25,00%	197.438,78	25,00%	197.438,78	25,00%	197.438,78	25,00%	197.438,78
6.0	SINALIZAÇÃO	8.279,58	25,00%	2.069,90	25,00%	2.069,90	25,00%	2.069,90	25,00%	2.069,90
TOTAL SIMPLES			25,00%	410.726,52	25,00%	410.726,52	25,00%	410.726,52	25,00%	410.726,52
TOTAL ACUMULADO			25,00%	410.726,52	50,00%	821.453,03	75,00%	1.232.179,55	100,00%	1.642.906,06

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273.87 CREA: 0602356650
 Representante Legal Eng. CIVIL
 A.L. Teixeira Pinheiro Ltda






OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO
 END: MUNICÍPIO DO CRATO

TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021
 BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



CODIGO	DESCRIÇÃO	VALORES	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	8,00	8,00
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,41	16,46
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	8,71	6,73
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	0,03	0,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73	11,38
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,45	0,35
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,91	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,46	2,77
		0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / End. Civil
 A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO

END: MUNICÍPIO DO CRATO

TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA) , SICRO 04/2021

BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE BDI		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas		
COD	DESCRIÇÃO	%
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	A – Administração	5,64%
DF	C – Custos Financeiros	3,80%
R	D – Riscos	1,02%
S+G	E – Seguros e Garantias Contratuais	0,50%
		0,32%
	LUCRO	
L	F – Lucro Operacional	6,64%
		6,64%
I	TRIBUTOS	
	G – PIS	10,65%
	H – COFINS	0,65%
	I – ISSQN	3,00%
	CPRB	2,50%
		4,50%
	BDI =	26,14%

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

OBS: FOI ADOTADO O MESMO BDI DO EDITAL

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
CPF: 223.181.273-87 OREA: 0602356350
Representante Legal - Engº Civil
A.L Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DO CRATO

END: MUNICÍPIO DO CRATO

TABELAS: SEINFRA 27.1 E SINAPI 06/2022 (DESONERADA), SICRO 04/2021

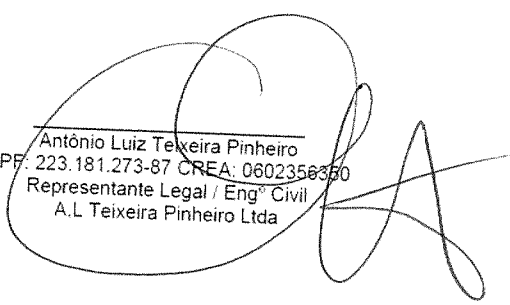
BDI: 14,92% INSUMOS / 26,14% SERVIÇOS

0

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas		
COD	DESCRIÇÃO	%
	ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	A - Administração	0,04
DF	C - Custos Financeiros	2,50%
R	D - Riscos	0,85%
S+G	E - Seguros e Garantias Contratuais	0,56%
		0,30%
	LUCRO	
L	F - Lucro Operacional	6,22%
		6,22%
	TRIBUTOS	
	G - PIS	3,65%
	H - COFINS	0,65%
	I - ISSQN	3,00%
		0,00%
	BDI =	14,92%

BDI= $\{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-1)] - 1\} \times 100$

OBS: FOI ADOTADO O MESMO BDI DO EDITAL


 Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 06023563/0
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda








Composição de Serviços

Página 1

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	15,55	2,00000000	31,10
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	35,59	1,02000000	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	24,99	1,00000000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	12,81	4,50000000	56,74
11725	PREGO 18X15 (1,74" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,54	0,15000000	2,33
			R\$ Soma dos Itens		151,46
			BDI %	26,14 %	39,69
			R\$ Valor Unitário		191,06

Composição de Serviços

Página 2

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	292,01	0,01250000	3,65
			R\$ Soma dos Itens		3,65
			BDI %	26,14 %	0,95
			R\$ Valor Unitário		4,60

(Handwritten signature and mark)

Composição de Serviços

Página 3

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	292,01	0,01250000	3,66
RS Soma dos Itens					3,66
BDI %					26,14 %
RS Valor Unitário					4,60

Composição de Serviços

Página 4

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	75,05	2,00000000	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,69	4,00000000	2,76
10775	TEODOLITO (CHP)	H	1,36	4,00000000	5,44
10037	AJUDANTE	H	16,77	4,00000000	67,08
12382	NIVELADOR	H	24,86	4,00000000	99,44
12445	TOPOGRAFO	H	30,34	5,00000000	151,70
RS Soma dos Itens					476,51
BDI %					26,14 %
RS Valor Unitário					601,07

Composição de Serviços

Página 5

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	75,05	0,00100000	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,69	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	1,36	0,00200000	0,00
10037	AJUDANTE	H	16,77	0,00400000	0,07
12382	NIVELADOR	H	24,86	0,00200000	0,05
12445	TOPOGRAFO	H	30,34	0,00200000	0,06
			R\$ Soma dos Itens		0,26
			BDI %	26,14 %	0,07
			R\$ Valor Unitário		0,33

Composição de Serviços

Página 6

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12543	SERVENTE	H	15,65	0,07500000	1,17
			R\$ Soma dos Itens		1,17
			BDI %	26,14 %	0,31
			R\$ Valor Unitário		1,48



Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2			
12543	SERVEANTE	hs	0,00	0,00000000	0,00
		H	15,55	0,60000000	9,33
R\$ Soma dos Itens					9,33
BDI %					25,14 %
R\$ Valor Unitário					2,44
					11,77

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			
10593	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	75,90	0,00000000	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE LIGANTE (CHI)	H	13,27	0,00000000	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	27,35	0,00030000	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	5,05	0,00020000	0,00
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHIP)	H	215,30	0,00050000	0,11
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHIP)	H	20,89	0,00110000	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	H	97,44	0,00020000	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHIP)	H	7,49	0,00020000	0,00
12543	SERVEANTE	H	15,55	0,00390000	0,06
R\$ Soma dos Itens					0,22
BDI %					25,14 %
R\$ Valor Unitário					0,06
					0,28

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



Página 9

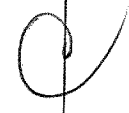
Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3155		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,68	0,04090000	1,99
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15	0,01430000	0,89
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	41,78	0,01570000	0,66
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	96,57	0,01390000	1,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	159,50	0,00260000	0,41
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,55	0,02910000	5,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	83,93	0,02780000	2,33
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	191,62	0,02960000	5,67
12543	SERVENTE	H	15,55	0,52170000	8,11
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,18	44,00000000	7,92
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,86	0,30800000	1,22
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,30800000	2,33
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	88,06	0,78600000	69,23
C3318	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	62,89	1,05000000	66,03
RS Soma dos Itens			173,36		
BDI %			26,14 %		
RS Valor Unitário			45,31		218,66

Página 10

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3373		RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA		M	
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
12391	PEDREIRO	H	0,00	0,00000000	0,00
12543	SERVENTE	H	20,77	0,04950000	1,03
			15,55	0,50000000	7,78
RS Soma dos Itens			8,81		
BDI %			26,14 %		
RS Valor Unitário			11,11		





Página 11

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
94281		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_09/2016		M	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,34	0,49800000	11,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,49800000	8,38
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,00	0,01000000	1,20
34462	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3	450,00	0,05600000	25,20
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,61	0,20000000	0,72
6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,77	0,12500000	3,35
			R\$ Soma dos Itens		49,98
			BDI %	26,14 %	13,06
			R\$ Valor Unitário		63,04

Página 12

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3229		PRE MISTURADO A FRIO - PMF (S/TRANSP)		M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	48,66	0,06400000	3,12
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,15	0,04470000	2,78
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	41,78	0,04600000	1,92
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	76,57	0,04630000	3,78
I0696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	158,50	0,00270000	0,43
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	179,55	0,02200000	3,95
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	89,93	0,02070000	1,74
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	219,35	0,01730000	3,78
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,66500000	10,34
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	0,22000000	1,67
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	88,08	1,17900000	103,85
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	18,25	1,05000000	19,16
			R\$ Soma dos Itens		156,62
			BDI %	26,14 %	40,91
			R\$ Valor Unitário		197,43

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Página 14

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	M3	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
12543	SERVEANTE	H	16,55
		Quantidade	2,930000000
		R\$ Unitário	45,56
		R\$ Soma dos Itens	45,56
		BDI %	26,14 %
		R\$ Valor Unitário	11,91
			57,47

Página 13

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	M	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
12391	PEDREIRO	H	20,77
12543	SERVEANTE	H	15,55
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	12,43
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	509,74
		Quantidade	0,180000000
		R\$ Unitário	3,74
		R\$ Soma dos Itens	5,86
		BDI %	26,14 %
		R\$ Valor Unitário	12,43
			0,001000000
		R\$ Soma dos Itens	22,28
		BDI %	26,14 %
		R\$ Valor Unitário	28,10



Composição de Serviços

Página 15

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2543	SERVENTE	H	15,55	10,00000000	155,50
I0199	AREIA MEDIA	M3	67,50	0,77800000	52,52
I0280	BRITA	M3	76,19	0,96580000	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	220,00000000	123,20
R\$ Soma dos Itens			404,80		
BDI %			26,14 %		
R\$ Valor Unitário			510,61		

Composição de Serviços

Página 16

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3907		MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA		M	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2391	PEDREIRO	H	20,77	0,15000000	3,12
I2543	SERVENTE	H	15,55	0,30000000	4,66
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	9,10	1,00000000	9,10
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,49	0,25000000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,21	0,02000000	0,82
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	369,11	0,00070000	0,26
R\$ Soma dos Itens			19,08		
BDI %			26,14 %		
R\$ Valor Unitário			24,07		



Composição de Serviços

Página 17

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DIERT	M			
Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,61	1,85000000	27,03
C0586	CHIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	4,49	1,10000000	4,94
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	116,40	0,85000000	98,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,21	0,22000000	9,07
C3289	CONCRETO FMVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	M3	352,60	0,07700000	27,15
R\$ Soma dos Itens					187,13
BDI %				26,14 %	43,69
R\$ Valor Unitário					210,82

Composição de Serviços

Página 18

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
2003385	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 AREIA E BRITA COMERCIAIS	un			
Descrição do Item		Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	336,43	0,11000000	37,01
3103302	Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	60,23	0,10000000	6,02
R\$ Soma dos Itens					43,03
BDI %				26,14 %	11,25
R\$ Valor Unitário					54,28

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Composição de Serviços

Página 19

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
2008813		CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO 30x30CM - ESPESSURA DE 10CM - APOIADA EM TODA EXTENSÃO		m	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,98	3,85000000	63,82
1107895	Concreto fck = 25 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	285,06	0,11000000	31,36
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	60,23	1,40000000	84,32
			R\$ Soma dos Itens		169,50
			BDI %	26,14 %	44,31
			R\$ Valor Unitário		213,81

Composição de Serviços

Página 20

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C3226		TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)		T	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
	TRANSPORTE LOCAL DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	38,01	1,00000000	38,01
			R\$ Soma dos Itens		38,01
			BDI %	26,14 %	9,94
			R\$ Valor Unitário		47,95

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Composição de Serviços

Página 22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 580 KM (FORTALEZA - CRATO)	T	282,20	1,00000000	282,20
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 580 KM (FORTALEZA - CRATO)	T			
R\$ Soma dos Itens 282,20 BDI % 14,92 % R\$ Valor Unitário 324,30					

Composição de Serviços

Página 21

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33) DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T	37,43	1,00000000	37,43
C3225	TRANSPORTE LOCAL DMT = 45KM (MISSÃO VELHA - CRATO)	T			
R\$ Soma dos Itens 37,43 BDI % 26,14 % R\$ Valor Unitário 47,21					

C

qu

v

Página 23

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade																			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Unitário																		
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	262,85																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição do Item</th> <th>Unidade</th> <th>RS Custo</th> <th>Quantidade</th> <th>RS Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.2</td> <td>TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)</td> <td>T</td> <td>262,85</td> <td>1,00000000</td> <td>262,85</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"> RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 302,07 </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário	4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	262,85	1,00000000	262,85	RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 302,07					
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário																
4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	262,85	1,00000000	262,85																
RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 302,07																					

Página 24

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade																			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Unitário																		
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	277,78																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição do Item</th> <th>Unidade</th> <th>RS Custo</th> <th>Quantidade</th> <th>RS Unitário</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.3</td> <td>TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)</td> <td>T</td> <td>277,78</td> <td>1,00000000</td> <td>277,78</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;"> RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 319,22 </td> </tr> </tbody> </table>				Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário	4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	277,78	1,00000000	277,78	RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 319,22					
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário																
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL DMT = 515 (FORTALEZA - MISSÃO VELHA)	T	277,78	1,00000000	277,78																
RS Soma dos Itens BDI % 14,92 % RS Valor Unitário 319,22																					

Página 25

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4.4	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	30,61	1,00000000	30,61
4.4	TRANSPORTE LOCAL BRITA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	30,61	1,00000000	30,61
RS Soma dos Itens					30,61
BDI %					8,00
RS Valor Unitário					38,61

Página 26

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4.5	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	30,61	1,00000000	30,61
4.5	TRANSPORTE LOCAL AREIA DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	30,61	1,00000000	30,61
RS Soma dos Itens					30,61
BDI %					8,00
RS Valor Unitário					38,61

Composição de Serviços

Página 27

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
4.6	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T			
4.6	TRANSPORTE LOCAL FILLER DMT= 57KM (PONTA DA SERRA - MISSÃO VELHA)	T	30,61	1,00000000	30,61
R\$ Soma dos Itens					30,61
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					38,61

Composição de Serviços

Página 26

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
12568	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	4.228,32	1,00000000	4.228,32
12569	EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T			
R\$ Soma dos Itens					4.228,32
BDI %					14,92 %
R\$ Valor Unitário					4.869,19

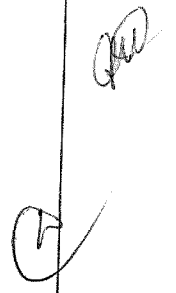


Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5.710,04
Código		Descrição do Item	
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	5.710,04
		Quantidade	1,00000000
		R\$ Custo	5.710,04
		R\$ Soma dos Itens	5.710,04
		BDI %	14,92 %
		R\$ Valor Unitário	6.561,98

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM - 1C (PARA O PMF)	T	4.176,57
Código		Descrição do Item	
12509	EMULSAO ASFALTICA RM - 1C	T	4.176,57
		Quantidade	1,00000000
		R\$ Custo	4.176,57
		R\$ Soma dos Itens	4.176,57
		BDI %	14,92 %
		R\$ Valor Unitário	4.799,71






Composição de Serviços

Página 31

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3237	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	43,85	0,90000000	39,47
I0703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	127,88	0,10000000	12,79
I0499	CARPINTEIRO	H	20,77	0,10000000	2,08
I2543	SERVENTE	H	15,55	1,00000000	15,55
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,33	3,00000000	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	0,46	2,00000000	0,96
I2526	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 5/16"x3 1/2"	UN	0,85	3,00000000	2,49
I2542	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	8,22	1,00000000	8,22
I2573	CONCRETO PAVIBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	571,73	1,00000000	571,73
C3288			337,09	0,01600000	6,07
R\$ Soma dos Itens					711,36
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					897,30

Composição de Serviços

Página 32

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I0583	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHI)	H	36,65	0,01330000	0,49
I0704	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	69,92	0,01560000	1,09
I0752	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	H	92,81	0,00890000	0,83
I2543	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	151,95	0,00670000	1,02
I2521	SERVENTE	H	15,55	0,17700000	2,75
I2541	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71	0,55000000	3,14
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	L	15,99	0,58000000	9,27
R\$ Soma dos Itens					18,59
BDI %					28,14 %
R\$ Valor Unitário					23,45



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	UNID	R\$ Unitário
COMP.002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 48X25CM		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	LIN	0,31
13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	99,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82
			R\$ Soma dos Itens
			105,62
			BDI %
			26,14 %
			R\$ Valor Unitário
			133,23

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	M2	R\$ Unitário
C3218	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA		
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10583	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	38,65
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	69,92
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	22,85
10704	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	82,91
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	151,95
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	76,69
12543	SERVENTE	H	16,55
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	15,99
			R\$ Soma dos Itens
			14,30
			BDI %
			26,14 %
			R\$ Valor Unitário
			18,04

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Página 36

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43
R\$ Soma dos Itens					76,49
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					96,48

Página 35

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Unitário		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	47,60	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	6,46	1,00000000	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	59,60	1,00000000	59,60
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	81,53	1,00000000	81,53
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,43	1,00000000	22,43
R\$ Soma dos Itens					217,52
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					274,38

Composição de Serviços

Página 37

Descrição do Serviço		Unidade		RS	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	1,00000000	10,37
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,00000000	0,56
43461	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,00000000	1,15
95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	1,00000000	0,16
			RS Soma dos Itens		16,82
			BDI %	26,14 %	4,40
			RS Valor Unitário		21,22

Composição de Serviços

Página 38

Descrição do Serviço		Unidade		RS	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 POTENCIA BRUTA 111 HP. DIURNO. AF_09/2014	CHP			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,00000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	H	0,77	1,00000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,00000000	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,96	1,00000000	0,96
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_09/2015	H	7,75	1,00000000	7,75
			RS Soma dos Itens		29,76
			BDI %	26,14 %	7,78
			RS Valor Unitário		37,54

Composição de Serviços

Página 39

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
Unidade					
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,17	1,00000000	20,17
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,77	1,00000000	0,77
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	0,11	1,00000000	0,11
			R\$ Soma dos Itens		21,05
			BDI %	26,14 %	5,60
			R\$ Valor Unitário		26,56

Composição de Serviços

Página 40

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
96608	LIMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3			
Unidade					
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	324,26	0,00600000	1,95
5603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	44,41	0,00300000	0,13
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,82	0,00900000	0,15
			R\$ Soma dos Itens		2,23
			BDI %	26,14 %	0,58
			R\$ Valor Unitário		2,81



Composição de Serviços

Página 41

Descrição do Serviço		Unidade			
C3129		M3			
ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99	0,00660000	0,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83	0,00000000	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41	0,00660000	1,86
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30	0,00750000	1,79
12543	SERVENTE	H	15,55	0,01500000	0,23
		R\$ Soma dos Itens		3,96	
		BDI %		26,14 %	
		R\$ Valor Unitário		5,00	

Composição de Serviços

Página 42

Descrição do Serviço		Unidade			
C3130		M3			
ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO					
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	86,99	0,00000000	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	75,83	0,00070000	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	282,41	0,01390000	3,93
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	239,30	0,01320000	3,16
12543	SERVENTE	H	15,55	0,02780000	0,43
		R\$ Soma dos Itens		7,57	
		BDI %		26,14 %	
		R\$ Valor Unitário		9,55	



Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10584	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10651	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,53
12543	SERVEANTE	H	15,55
R\$ Soma dos Itens			62,68
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			16,44
			79,33

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,63
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	376,14
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
12543	SERVEANTE	H	15,55
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.593,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,10
R\$ Soma dos Itens			88,08
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			23,02
			111,10

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10584	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10651	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,53
12543	SERVEANTE	H	15,55
R\$ Soma dos Itens			62,68
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			16,44
			79,33

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,63
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	376,14
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
12543	SERVEANTE	H	15,55
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.593,00
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,10
R\$ Soma dos Itens			88,08
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			23,02
			111,10

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
10584	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	37,14
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,51
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52
10651	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	13,27
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	214,28
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	55,31
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	971,53
12543	SERVEANTE	H	15,55
R\$ Soma dos Itens			62,68
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			16,44
			79,33

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Unitário
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,69
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24
R\$ Soma dos Itens			22,34
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			5,84
			28,18

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Unitário
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	2,56
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	56,51
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	13,27
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	34,93
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	20,89
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	46,73
12543	SERVEANTE	H	15,55
R\$ Soma dos Itens			18,26
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			4,77
			23,02

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços

Página 47

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
P2543	SERVELENTE	H	15,55	10,00000000	155,50
I0109	AREIA MEDIA	M3	67,50	1,21600000	82,08
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,56	486,00000000	272,16
R\$ Soma dos Itens					509,74
BDI %			26,14 %		133,25
R\$ Valor Unitário					642,99

Composição de Serviços

Página 48

Código		Descrição do Serviço		Unidade	
C0568		CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
P335	PINTOR	H	20,77	0,20000000	4,15
I2495	SUPERCAL	KG	1,15	0,30000000	0,34
R\$ Soma dos Itens					4,49
BDI %			26,14 %		1,17
R\$ Valor Unitário					5,66

(Handwritten signatures and initials)

Composição de Serviços

Página 49

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2843	SERVENITE	H	15,55	2,85000000	41,21
					R\$ Soma dos Itens 41,21
					BDI % 26,14 %
					R\$ Valor Unitário 51,88

Composição de Serviços

Página 50

Descrição do Serviço		Unidade			
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
I2843	SERVENITE	H	15,55	10,00000000	155,50
I8805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,55	365,00000000	204,40
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57	1,21600000	9,21
					R\$ Soma dos Itens 369,11
					BDI % 26,14 %
					R\$ Valor Unitário 465,60

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

Composição de Serviços

Página 51

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Unitário
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	
Descrição do Item			
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	16,77
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	20,77
I0157	AÇO CA-25	KG	10,05
			9,51
			1,20000000
			11,41
			14,61
			3,82
			18,43
			26,14 %
			RS Valor Unitário

Composição de Serviços

Página 52

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Unitário
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	
Descrição do Item			
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,77
I0488	CARPINTEIRO	H	20,77
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	30,93
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	7,35
I1691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,60
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	10,01
			1,60000000
			16,02
			116,40
			30,43
			26,14 %
			RS Valor Unitário
			146,83

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços




Página 63

Descrição do Serviço		Unidade		RS Custo		RS Unitário	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	RS Custo	Unidade	Quantidade	RS Unitário
C2269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,78	H	0,00000000	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	28,41	H	1,00000000	28,41
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	H	6,00000000	93,30
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,56	KG	282,00000000	157,92
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	7,57	M3	0,89710000	6,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,56	M3	0,83600000	68,18
				RS Soma dos Itens			392,60
				BDI %		26,14 %	94,17
				RS Valor Unitário			444,77

Composição de Serviços

Página 64

Descrição do Serviço		Unidade		RS Custo		RS Unitário	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	RS Custo	Unidade	Quantidade	RS Unitário
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³					
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	20,53	h	20,53	
P9924	Servente	h	9,00000000	16,25	h	146,25	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,58	kg	4,72	
M0082	Areia média lavada	m³	0,53334000	95,64	m³	63,11	
M0181	Brita 1	m³	0,36754000	87,93	m³	32,32	
M0182	Brita 2	m³	0,36754000	87,51	m³	32,16	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,53	kg	148,54	
				RS Soma dos Itens			448,63
				BDI %		26,14 %	117,27
				RS Valor Unitário			565,90

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
3103302	Formas de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada	m²			
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
P9801	Ajudante	h	18,00	0,80000000	16,20
P9808	Carpinteiro	h	20,36	0,60000000	18,33
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	15,46	0,01852000	0,29
M1206	Preço de ferro	kg	13,73	0,02718000	0,37
M0280	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	4,62	1,21474000	5,61
M1429	Tábua de pinho de torçeira - E = 2,5 cm	m²	39,19	0,00426000	15,84
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,00020000	0,00
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,00030000	0,00
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,00040000	0,10
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,01010000	0,32

RS Soma dos Itens 67,08
 BDI % 26,14 %
 RS Valor Unitário 14,92
 71,88

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
407620	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg			
Código	Descrição do Item	Unidade	RS Custo	Quantidade	RS Unitário
P9801	Ajudante	h	18,00	0,08000000	1,44
P9605	Armador	h	23,42	0,06000000	1,67
M0014	Aço CA 60	kg	9,49	1,10000000	10,44
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	13,07	0,01600000	0,20
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,00110000	0,03
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77	0,00020000	0,00

RS Soma dos Itens 13,98
 BDI % 26,14 %
 RS Valor Unitário 3,65
 17,63

Página 57




Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Valor Unitário
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
P9821	Pedreiro	h	20,53
P9824	Servente	h	16,25
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5,58
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,53
4816020	Areia	M3	11,20
4816012	Brita	m3	50,80
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77
5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão carroceria de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre	t	1,69
5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão carroceria de 10 m³ - carga com carregadeira edescarga livre	t	1,69
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	31,77
R\$ Soma dos Itens			396,72
BDI %			25,14 %
R\$ Valor Unitário			500,42

Página 58

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Valor Unitário
C3288	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo
I0666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	20,78
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,41
I2543	SERVENTE	H	15,55
I0695	CIMENTO PORTLAND	KG	0,58
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,57
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	81,56
R\$ Soma dos Itens			337,09
BDI %			26,14 %
R\$ Valor Unitário			425,21

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO_AF_06/2014	H			
10685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850,000,00	0,000005600	47,60
R\$ Soma dos Itens 47,60 BDI % 26,14 % 12,44 R\$ Valor Unitário 60,04					

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS_AF_06/2014	H			
10685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	850,000,00	0,00000760	6,46
R\$ Soma dos Itens 6,46 BDI % 26,14 % 1,69 R\$ Valor Unitário 8,15					

Composição de Serviços									
Página 61									
Código	Descrição do Serviço			Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014			H					
Código	Descrição do Item			Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário		
10695	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP			UN	850.000,00	0,00007000	59,50		
							R\$ Soma dos Itens	59,50	
							BDI %	16,55	
							R\$ Valor Unitário	75,05	
							25,14 %		

Composição de Serviços									
Página 62									
Código	Descrição do Serviço			Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014			H					
Código	Descrição do Item			Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário		
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	7,57	10,77000000	81,53		
							R\$ Soma dos Itens	81,53	
							BDI %	21,31	
							R\$ Valor Unitário	102,84	
							25,14 %		

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços

Página 63

Descrição do Serviço		Unidade		Unidade
Código	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ Unitário	H
8234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,94	1,00000000
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,94	1,00000000
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,00000000
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	1,00000000
R\$ Soma dos Itens				22,43
BDI %				26,14 %
R\$ Valor Unitário				6,86
				29,29

Composição de Serviços

Página 64

Descrição do Serviço		Unidade		Unidade
Código	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ Unitário	H
8111	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	0,01510000
R\$ Soma dos Itens				0,16
BDI %				0,04
R\$ Valor Unitário				0,20

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade		RS		RS	
88297		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		Custo		Valor	
Código	Descrição do Item	Unidade	RS	Quantidade	RS	Unidade	RS		
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	14,70	1,000000000	14,70	H	14,70		
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,000000000	2,83	H	2,83		
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,000000000	0,88	H	0,88		
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,000000000	0,81	H	0,81		
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,000000000	0,06	H	0,06		
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,000000000	0,01	H	0,01		
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,000000000	0,76	H	0,76		
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,000000000	0,12	H	0,12		
R\$ Soma dos Itens					20,17			20,17	
BDI %					26,14 %			5,27	
R\$ Valor Unitário								25,44	

Composição de Serviços

Código		Descrição do Serviço		Unidade		RS	
91629		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_09/2015		H			
Código	Descrição do Item	Unidade	RS	Quantidade	RS	Unidade	RS
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00005330	0,77	UN	0,77
R\$ Soma dos Itens					0,77		
BDI %					25,14 %		
R\$ Valor Unitário					0,97		

[Handwritten signatures and marks]

Página 67




Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JÚRDOS. AF_08/2015	H			
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,0000740	0,11
R\$ Soma dos Itens 0,11 BDI % 28,14 % R\$ Valor Unitário 0,03 R\$ Valor Unitário 0,14					

Página 68

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	14.360,28	0,00006670	0,96
R\$ Soma dos Itens 0,96 BDI % 28,14 % R\$ Valor Unitário 0,25 R\$ Valor Unitário 1,21					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Composição de Serviços							Página 69
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	H					
4222	GASOLINA COMUM	L	7,32	1,03000000	7,76		
					R\$ Soma dos Itens	7,76	
					BDI %	26,14 %	
					R\$ Valor Unitário	9,78	

Composição de Serviços							Página 70
Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	36,39	1,00000000	36,39	CHP	
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	243,45	1,00000000	243,45		
58282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33	1,00000000	19,33		
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	19,41	1,00000000	19,41		
91387	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	4,08	1,00000000	4,08		
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,59	1,00000000	1,59		
					R\$ Soma dos Itens	324,25	
					BDI %	26,14 %	
					R\$ Valor Unitário	409,01	

[Handwritten signatures and initials]

Página 72

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00
10646	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	6,08
10799	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	3,90
10221	BLASTER	H	1,28
12543	SERVENTE	H	9,15
10850	CORDEL DETONANTE	M	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22MM	JG	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	8,19
			R\$ Soma dos Itens
			37,10
			BDI % 26,14 %
			R\$ Valor Unitário
			46,80

Página 71

Composição de Serviços

Descrição do Serviço		Unidade	
Código	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	H	CHI
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
95282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,33
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	19,41
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	4,08
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,59
			R\$ Soma dos Itens
			44,41
			BDI % 26,14 %
			R\$ Valor Unitário
			56,02

[Handwritten signatures and marks]

Composição de Serviços

Página 73

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Descrição do Item			RS Unitário
			Unidade	RS Custo	Quantidade	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,69	0,01510000	0,24	
RS Soma dos Itens						0,24
BDI %						26,14 %
RS Valor Unitário						0,30

Composição de Serviços

Página 74

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Descrição do Item			RS Unitário
			Unidade	RS Custo	Quantidade	
C233	BRITA PRODUTIVA PARA USOS DIVERSOS	M3				
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	36,61	0,01580000	0,69	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	183,83	0,00000000	0,00	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	25,52	0,00000000	0,00	
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	167,60	0,02560000	4,32	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	378,14	0,04170000	15,77	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	141,40	0,04170000	5,90	
12543	SERVENTE	H	15,55	0,20830000	3,24	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26,893,00	0,00040000	10,63	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	37,10	1,10000000	40,81	
RS Soma dos Itens						81,56
BDI %						26,14 %
RS Valor Unitário						102,88

Página 76

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	R\$ Custo	R\$ Somado	R\$ Somado	R\$ Somado	Unidade	R\$ Unitário
5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadora artesanal livre	t	0,00000000					t	0,00
					R\$ Soma dos Itens				0,00
					BDI %	26,14 %			0,00
					R\$ Valor Unitário				0,00

Página 75

Composição de Serviços

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	R\$ Custo	R\$ Somado	R\$ Somado	R\$ Somado	Unidade	R\$ Unitário
5914655	Carga, manobra e descarga de material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	6,00000000					t	97,50
P3824	Servente	h	16,25					h	0,00
					R\$ Soma dos Itens				97,50
					BDI %	26,14 %			26,49
					R\$ Valor Unitário				122,99

[Handwritten signatures and initials]

Composição de Serviços

Página 77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				H
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	16,84	0,00820000	0,14	H
R\$ Soma dos Itens 0,14 BDI % 26,14 % 0,04 R\$ Valor Unitário 0,18						

Composição de Serviços

Página 78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário	Unidade
95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				H
4230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	14,70	0,00820000	0,12	H
R\$ Soma dos Itens 0,12 BDI % 26,14 % 0,03 R\$ Valor Unitário 0,15						

Composição de Serviços

Página 79

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_062014	H			
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 757 l/min (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	68.450,00	0,00006430	5,89
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00006430	30,70
			R\$ Soma dos Itens		36,39
			BDI %	26,14 %	9,61
			R\$ Valor Unitário		46,00

Composição de Serviços

Página 80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
56831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_062014	H			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	7,57	32,16000000	243,45
			R\$ Soma dos Itens		243,45
			BDI %	26,14 %	63,64
			R\$ Valor Unitário		307,09

(Handwritten signatures and marks)

Composição de Serviços

Página 81

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
4083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	13,83	1,00000000	13,83
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,00000000	2,83
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,88	1,00000000	0,88
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,00000000	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,00000000	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,00000000	0,76
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	1,00000000	0,05
R\$ Soma dos Itens					19,33
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					24,38

Composição de Serviços

Página 82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
91388	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.825 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO, AT_06/2014	H			
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	98.450,00	0,00003430	3,03
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	477.422,99	0,00003430	16,36
R\$ Soma dos Itens					19,41
BDI %					26,14 %
R\$ Valor Unitário					24,48

Composição de Serviços

Página 83

Composição de Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Unidade
91387	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,25
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	1,34
		R\$ Soma dos Itens	1,59
		BDI %	0,42
		R\$ Valor Unitário	2,01

Composição de Serviços

Página 84

Composição de Serviço		Unidade	
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Unidade
91387	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	H
Código	Descrição do Item	Unidade	R\$ Unitário
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,84
37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	3,44
		R\$ Soma dos Itens	4,08
		BDI %	1,07
		R\$ Valor Unitário	5,16

[Handwritten signature]

Composição de Serviços

Página 85

Código	Descrição do Serviço	Unidade	R\$ Custo	Quantidade	R\$ Unitário
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	13,83	0,00368000	0,05
4063	MOTORISTA DE CAMINHÃO				
					R\$ Soma dos Itens 0,05
					BDI % 25,14 % 0,01
					R\$ Valor Unitário 0,06

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]