

P = (13)

À Prefeitura Municipal de Coreau
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 004/2020.

OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICIPIO DE COREAU-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MDR DO GOVERNO FEDERAL).

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 004/2020, cujo objeto: OBJETO: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICIPIO DE COREAU-CE, CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINISTERIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MDR DO GOVERNO FEDERAL), pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 912.130,05 (Novecentos e doze Mil Cento e Trinta Reais e Cinco centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Nome de Fantasia: RVP CONTRUÇÕES	
Razão Social: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI ME	
CNPJ: 07.876.676/0001-92	Optante pelo SIMPLES? (Sim / Não) SIM
Endereço: R HELIO ARRUDA COELHO	Cidade: SOBRAL
Bairro: DOM EXPEDITO	E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM
DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE
CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - MDR DO GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	RUA DO AÇUDE	R\$	247.806,11
1.1	GLOBAL	R\$	187.014,16
1.1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$	5.219,16
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	943,18
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$	166.841,99
1.1.4	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	7.543,83
1.1.5	PINTURA	R\$	972,84
1.1.6	LIMPEZA GERAL	R\$	3.929,93
1.1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	1.563,23
1.2	CALÇADAS	R\$	60.791,95
2	RUA ALTO ALEGRE 01	R\$	70.545,31
2.1	GLOBAL	R\$	52.410,30
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	264,30
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	47.087,62
2.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	2.801,32
2.1.4	PINTURA	R\$	287,42
2.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	1.101,24
2.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	868,40
2.2	CALÇADAS	R\$	18.135,01
3	RUA ALTO ALEGRE 02	R\$	226.162,25
3.1	GLOBAL	R\$	173.706,05
3.1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA	R\$	-
3.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	916,61
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$	161.639,57
3.1.4	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	5.337,29
3.1.5	PINTURA	R\$	916,60
3.1.6	LIMPEZA GERAL	R\$	3.819,19
3.1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	1.076,79
3.2	CALÇADAS	R\$	52.456,20
4	RUA ALTO ALEGRE 03	R\$	209.080,75
4.1	GLOBAL	R\$	158.305,03
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	815,57
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	141.540,25
4.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	10.433,87
4.1.4	PINTURA	R\$	797,13
4.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	3.398,20
4.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	1.320,01
4.2	CALÇADAS	R\$	50.775,72
5	RUA DO ALEGRE 04	R\$	37.020,24
5.1	GLOBAL	R\$	28.580,85
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	143,95
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	25.075,34
5.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	2.163,01
5.1.4	PINTURA	R\$	147,15

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

5.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	599,79
5.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	451,61
5.2	CALÇADAS	R\$	8.439,39
6	RUA ALTO ALEGRE 05	R\$	7.314,63
6.1	GLOBAL	R\$	5.865,52
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	143,95
6.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	4.100,61
6.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	665,42
6.1.4	PINTURA	R\$	25,75
6.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	599,79
6.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	330,00
6.2	CALÇADAS	R\$	1.449,11
7	RUA ALTO ALEGRE 06	R\$	60.206,36
7.1	GLOBAL	R\$	45.032,71
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	223,49
7.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	40.644,21
7.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	2.212,30
7.1.4	PINTURA	R\$	569,91
7.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	931,19
7.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	451,61
7.2	CALÇADAS	R\$	15.173,65
8	RUA ALTO ALEGRE 07	R\$	53.994,40
8.1	GLOBAL	R\$	39.618,03
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	192,96
8.1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$	36.172,09
8.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	R\$	1.749,80
8.1.4	PINTURA	R\$	247,57
8.1.5	LIMPEZA GERAL	R\$	804,00
8.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	451,61
8.2	CALÇADAS	R\$	14.376,37
		VALOR TOTAL: R\$	912.130,05
<i>Novencentos e Doze Mil Cento e Trinta reais e Cinco centavos</i>			



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.932-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

ba *d* *[Signature]*

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAUQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ, CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106-1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR / GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020 - INFRA

MODALIDADE: 120(CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ORÇAMENTO GLOBAL							
1.1	GLOBAL							
1.1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA							
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	R\$ 337,23	R\$ 97,70	R\$ 434,93
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARE							
1.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	12,146,65	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 3.644,00
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO							
1.1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	12.146,65	R\$ 0,46	R\$ 0,13	R\$ 7.166,52
1.1.3.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	3.605,06	R\$ 29,59	R\$ 8,57	R\$ 137.569,09
1.1.3.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	106,60	R\$ 441,65	R\$ 127,95	R\$ 60.719,36
1.1.3.4	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.276,74	R\$ 31,51	R\$ 9,13	R\$ 417.646,71
1.1.4	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL							
1.1.4.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	400,57	R\$ 63,70	R\$ 18,45	R\$ 32.906,83
1.1.5	PINTURA							
1.1.5.1	83693	CAIMAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.071,45	R\$ 2,87	R\$ 0,83	R\$ 3.964,37
1.1.6	LIMPEZA GERAL							
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.146,65	R\$ 0,97	R\$ 0,28	R\$ 15.183,31
1.1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.1.7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	21,00	R\$ 94,29	R\$ 27,32	R\$ 2.553,81
1.1.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	4,75	R\$ 646,33	R\$ 187,24	R\$ 3.959,46
1.2	CALÇADAS							
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	4.364,14	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 221.604,97
1.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3.048,52	R\$ 19,24	R\$ 5,57	R\$ 1.309,24
1.2.3	C3530	ATERRO APLOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	353,54	R\$ 49,53	R\$ 14,35	R\$ 75.633,78
1.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	176,76	R\$ 441,65	R\$ 127,95	R\$ 22.584,14
1.2.5	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 97,55	R\$ 28,26	R\$ 100.692,80
1.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	4.364,14	R\$ 0,97	R\$ 0,28	R\$ 18.940,37
VALOR TOTAL:								R\$ 942.750,05

Novocentos e Doze Mil Cento e Trinta reais e Cinco centavos



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - FORME PROJETO, EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDOR DO GOVERNO FEDERAL)
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2020 - INFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	RUA DO AÇUDE								
1.1	GLOBAL								R\$ 247.806,11
1.1.1	INSTALAÇÕES DA OBRA								R\$ 187.014,16
1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	R\$ 337,23	R\$ 97,70	R\$ 434,93	R\$ 5.219,16
1.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 943,18
1.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3,143,94	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 943,18
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 166.841,99
1.1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.143,94	R\$ 0,46	R\$ 0,13	R\$ 0,59	R\$ 1.854,92
1.1.3.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	952,62	R\$ 29,59	R\$ 8,57	R\$ 38,16	R\$ 36.351,98
1.1.3.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	28,17	R\$ 441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 16.045,63
1.1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.770,41	R\$ 31,51	R\$ 9,13	R\$ 40,64	R\$ 112.589,46
1.1.4	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL								R\$ 7.543,83
1.1.4.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	91,83	R\$ 63,70	R\$ 18,45	R\$ 82,15	R\$ 7.543,83
1.1.5	PINTURA								R\$ 972,84
1.1.5.1	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	262,93	R\$ 2,87	R\$ 0,83	R\$ 3,70	R\$ 972,84
1.1.6	LIMPEZA GERAL								R\$ 3.929,93
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.143,94	R\$ 0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 3.929,93
1.1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 1.563,23
1.1.7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 94,29	R\$ 27,32	R\$ 121,61	R\$ 729,66
1.1.7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 646,33	R\$ 187,24	R\$ 833,57	R\$ 833,57
1.2	CALÇADAS								R\$ 60.791,95
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1.238,87	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 371,66
1.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	783,42	R\$ 19,24	R\$ 5,57	R\$ 24,81	R\$ 19.436,65
1.2.3	C3530	ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	101,69	R\$ 49,53	R\$ 14,35	R\$ 63,88	R\$ 6.495,96
1.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,84	R\$ 441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 28.958,46
1.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,64	R\$ 97,55	R\$ 28,26	R\$ 125,81	R\$ 3.980,83
1.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	1.238,87	R\$ 0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 1.548,59
2	RUA ALTO ALEGRE 01								R\$ 20.545,31
2.1	GLOBAL								R\$ 52.412,30
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 209,60
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	880,99	R\$ 0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 209,60
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 47.087,62
2.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	880,99	R\$ 0,46	R\$ 0,13	R\$ 0,59	R\$ 519,78
2.1.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	282,82	R\$ 29,59	R\$ 8,57	R\$ 38,16	R\$ 10.792,41
2.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	8,32	R\$ 441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 4.739,07



Handwritten signature and initials



2.1.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	763,69	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	31.036,36
2.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL											R\$ 2.801,32
2.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	34,10	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	2.801,32
2.1.4	PINTURA											
2.1.4.1	83693	CALÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	77,68	2,87	R\$	0,83	R\$	3,70	R\$	287,42
2.1.5	LIMPEZA GERAL											
2.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	860,99	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	1.101,24
2.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
2.1.6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	2,00	94,29	R\$	27,32	R\$	121,61	R\$	243,22
2.1.6.2	C3353	GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	0,75	646,33	R\$	187,24	R\$	833,57	R\$	625,18
2.2	CALÇADAS											
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	323,86	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	18.135,01
2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	262,38	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	97,16
2.2.3	C3530	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	27,42	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	1.751,59
2.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,71	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	7.809,22
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,42	97,55	R\$	28,26	R\$	125,81	R\$	1.562,56
2.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	323,86	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	404,83
3	RUA ALTO ALEGRE 02											
3.1	GLOBAL											
3.1.1	74209/001	INSTALAÇÕES DA OBRA										
3.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	337,23	R\$	97,70	R\$	434,93	R\$	226.162,25
3.1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.055,35	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	173.706,05
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO											
3.1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.055,35	0,46	R\$	0,13	R\$	0,59	R\$	181.639,57
3.1.3.2	94273	MEIO FIO PRÉ MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	890,36	29,59	R\$	8,57	R\$	38,16	R\$	1.802,66
3.1.3.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	26,54	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	33.976,14
3.1.3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.724,99	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	15.117,18
3.1.4	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL											
3.1.4.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	64,97	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	110.743,59
3.1.5	PINTURA											
3.1.5.1	83693	CALÇAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	247,73	2,87	R\$	0,83	R\$	3,70	R\$	5.337,29
3.1.6	LIMPEZA GERAL											
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.055,35	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	916,60
3.1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
3.1.7.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	2,00	94,29	R\$	27,32	R\$	121,61	R\$	3.819,19
3.1.7.2	C3353	GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	1,00	646,33	R\$	187,24	R\$	833,57	R\$	3.819,19
3.2	CALÇADAS											
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1.048,63	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	1.076,79
3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	821,31	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	249,22
3.2.3	C3530	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	82,83	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	3.819,19
3.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,42	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	20.376,70
3.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,48	97,55	R\$	28,26	R\$	125,81	R\$	5.281,18
3.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	1.048,63	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	23.592,83
4	RUA ALTO ALEGRE 03											
4.1	GLOBAL											
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1.1	74209/001	INSTALAÇÕES DA OBRA										
4.1.1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	337,23	R\$	97,70	R\$	434,93	R\$	1.310,79
4.1.1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.055,35	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	209.080,75
4.1.1.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.724,99	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	158.305,03
4.1.1.1.4	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	64,97	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	815,57

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]



4.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.718,56	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	815,57
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO										R\$	141.540,25
4.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	2.718,56	0,46	R\$	0,13	R\$	0,59	R\$	1.603,95
4.1.2.2	94273	MEIO FIO PRÉ MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	804,14	29,59	R\$	8,57	R\$	38,16	R\$	30.685,98
4.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	23,88	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	13.602,05
4.1.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.353,55	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	95.648,27
4.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL										R\$	10.433,87
4.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	127,01	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	10.433,87
4.1.4	PINTURA											
4.1.4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	215,44	2,87	R\$	0,83	R\$	3,70	R\$	797,13
4.1.5	LIMPEZA GERAL											
4.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.718,56	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	3.398,20
4.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
4.1.6.1	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	4,00	94,29	R\$	27,32	R\$	121,61	R\$	486,44
4.1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	1,00	646,33	R\$	187,24	R\$	833,57	R\$	833,57
4.2	CALÇADAS											
4.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	969,68	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	50.775,72
4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	707,63	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	290,90
4.2.3	C3530	ATERRO APLIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	77,64	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	4.959,64
4.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,82	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	22.111,87
4.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	36,92	97,55	R\$	28,26	R\$	125,81	R\$	4.644,91
4.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	969,68	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	1.212,10
5	RUA DO ALEGRE 04											
5.1	GLOBAL											
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	479,83	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	143,95
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO											
5.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	479,83	0,46	R\$	0,13	R\$	0,59	R\$	283,70
5.1.2.2	94273	MEIO FIO PRÉ MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	148,50	29,59	R\$	8,57	R\$	38,16	R\$	5.666,76
5.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	4,26	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	2.426,50
5.1.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	410,90	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	16.698,98
5.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL											
5.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,33	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	2.163,01
5.1.4	PINTURA											
5.1.4.1	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	39,77	2,87	R\$	0,83	R\$	3,70	R\$	147,15
5.1.5	LIMPEZA GERAL											
5.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	479,83	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	599,79
5.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
5.1.6.1	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	2,00	94,29	R\$	27,32	R\$	121,61	R\$	486,44
5.1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	0,25	646,33	R\$	187,24	R\$	833,57	R\$	833,57
5.2	CALÇADAS											
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	174,57	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	8.439,39
5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	67,93	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	52,37
5.2.3	C3530	ATERRO APLIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	14,85	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	1.685,34
5.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,42	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	948,62

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten initials in blue ink.

Handwritten initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

5.2.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAME	SEINFRA	M2	10,40	97,55	R\$ 28,26	R\$ 125,81	R\$ 1.308,42
5.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	174,57	0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 218,21
6		RUA ALTO ALEGRE 06							R\$ 7.314,03
6.1		GLOBAL							R\$ 5.865,52
6.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 143,95
6.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	479,83	0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 143,95
6.1.2		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 4.100,81
6.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	479,83	0,46	R\$ 0,13	R\$ 0,59	R\$ 283,10
6.1.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	24,86	29,59	R\$ 8,57	R\$ 38,16	R\$ 948,66
6.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	0,75	441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 427,20
6.1.2.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	60,08	31,51	R\$ 9,13	R\$ 40,64	R\$ 2.441,65
6.1.3		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL							R\$ 665,42
6.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	8,10	63,70	R\$ 18,45	R\$ 82,15	R\$ 665,42
6.1.4		PINTURA							R\$ 25,75
6.1.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	6,96	2,87	R\$ 0,83	R\$ 3,70	R\$ 25,75
6.1.5		LIMPEZA GERAL							R\$ 599,79
6.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	479,83	0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 599,79
6.1.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 330,00
6.1.6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	1,00	94,29	R\$ 27,32	R\$ 121,61	R\$ 121,61
6.1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	0,25	646,33	R\$ 187,24	R\$ 833,57	R\$ 208,39
6.2		CALÇADAS							R\$ 1.449,11
6.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	25,71	0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 7,71
6.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	3,89	19,24	R\$ 5,57	R\$ 24,81	R\$ 96,51
6.2.3	C3530	ATERRO APILADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	SEINFRA	M3	2,30	49,53	R\$ 14,35	R\$ 63,88	R\$ 146,92
6.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,15	441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 655,04
6.2.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,06	97,55	R\$ 28,26	R\$ 125,81	R\$ 510,79
6.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	25,71	0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 32,14
7		RUA ALTO ALEGRE 06							R\$ 60.206,36
7.1		GLOBAL							R\$ 45.032,71
7.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 223,49
7.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	744,95	0,23	R\$ 0,07	R\$ 0,30	R\$ 223,49
7.1.2		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 40.044,21
7.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	744,95	0,46	R\$ 0,13	R\$ 0,59	R\$ 439,52
7.1.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM	SINAPI	M	256,78	29,59	R\$ 8,57	R\$ 38,16	R\$ 9.798,72
7.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM	SEINFRA	M3	7,51	441,65	R\$ 127,95	R\$ 569,60	R\$ 4.277,10
7.1.2.4	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	642,92	31,51	R\$ 9,13	R\$ 40,64	R\$ 26.128,27
7.1.3		CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL							R\$ 2.212,80
7.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	26,93	63,70	R\$ 18,45	R\$ 82,15	R\$ 2.212,80
7.1.4		PINTURA							R\$ 569,91
7.1.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	154,03	2,87	R\$ 0,83	R\$ 3,70	R\$ 569,91
7.1.5		LIMPEZA GERAL							R\$ 934,19
7.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	744,95	0,97	R\$ 0,28	R\$ 1,25	R\$ 934,19
7.1.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 931,76
7.1.6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	UN	2,00	94,29	R\$ 27,32	R\$ 121,61	R\$ 243,22
7.1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE	SEINFRA	M2	0,25	646,33	R\$ 187,24	R\$ 833,57	R\$ 208,39



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



NYP Construtores & Serviços Erel - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 30273/D

NYP Construtores & Serviços Erel - ME
 Rômulo V. Póvoa
 CPF: 960.317.933-34

7.2	CALÇADAS	7.2	LOCACÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	R\$	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	15.173,65
7.2.1	C2873	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)im C/ht	ANTAMENTO	SEINFRA	M	212,50	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	86,95
7.2.2	C3449	ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO		SEINFRA	M3	23,71	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	5.272,13
7.2.3	C3530	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	11,85	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	1.514,59
7.2.4	C1609	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		SEINFRA	M2	9,36	97,55	R\$	28,26	R\$	125,81	R\$	6.749,76
7.2.5	C4624	LIMPEZA GERAL DA OBRA		SEINFRA	M2	296,51	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	1.177,58
7.2.6	C3447	RUA ALTO ALEGRE 07		SEINFRA	M2	296,51	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	370,64
8	GLOBAL												R\$ 53.994,40
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 39.618,03
8.1.1	C2873	LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		SEINFRA	M2	643,20	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	192,96
8.1.2	PAVIMENTAÇÃO												R\$ 36.172,09
8.1.2.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		SINAPI	M2	643,20	0,46	R\$	0,13	R\$	0,59	R\$	379,49
8.1.2.2	94273	MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM		SINAPI	M	244,98	29,59	R\$	8,57	R\$	38,16	R\$	9.348,44
8.1.2.3	C1609	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES COM E=10CM E L=30CM		SEINFRA	M3	7,17	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	4.084,03
8.1.2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		SEINFRA	M2	550,20	31,51	R\$	9,13	R\$	40,64	R\$	22.360,13
8.1.3	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL												R\$ 1.749,80
8.1.3.1	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016		SINAPI	M2	21,30	63,70	R\$	18,45	R\$	82,15	R\$	1.749,80
8.1.4	PINTURA												R\$ 247,57
8.1.4.1	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO		SINAPI	M2	66,91	2,87	R\$	0,83	R\$	3,70	R\$	247,57
8.1.5	LIMPEZA GERAL												R\$ 804,00
8.1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	643,20	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	804,00
8.1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL												R\$ 451,61
8.1.6.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO		SINAPI	UN	2,00	94,29	R\$	27,32	R\$	121,61	R\$	243,22
8.1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE		SEINFRA	M2	0,25	646,33	R\$	187,24	R\$	833,57	R\$	208,39
8.2	CALÇADAS												R\$ 14.376,37
8.2.1	C2873	LOCACÃO DA OBRA		SEINFRA	M2	286,31	0,23	R\$	0,07	R\$	0,30	R\$	85,89
8.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)im C/REJUNTAMENTO		SEINFRA	M	189,46	19,24	R\$	5,57	R\$	24,81	R\$	4.700,50
8.2.3	C3530	ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO		SEINFRA	M3	23,10	49,53	R\$	14,35	R\$	63,88	R\$	1.475,63
8.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	11,55	441,65	R\$	127,95	R\$	569,60	R\$	6.578,88
8.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		SEINFRA	M2	9,36	97,55	R\$	28,26	R\$	125,81	R\$	1.177,58
8.2.6	C3447	LIMPEZA GERAL DA OBRA		SEINFRA	M2	286,31	0,97	R\$	0,28	R\$	1,25	R\$	357,89
											VALOR TOTAL:	R\$ 912.130,05	

Novocentos e Doze Mil Cento e Trinta reais e Cinco centavos

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM
DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.
CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - MDR DO GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	5,04	5,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	4,65	18,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	266,78	266,78
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,44	1,37
TOTAL MATERIAL:						291,79
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	11,33	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9,32	18,64
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,93	2,05
TOTAL SERVIÇO:						32,02
VALOR SEM ENCARGOS:						323,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						337,23
VALOR BDI (28.97%):						97,70
VALOR COM BDI:						434,93

1.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TÉODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,64	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28.97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

1.1.3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,53	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (28.97%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,59

1.1.3.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO DU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	3,67

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	0,67	
						TOTAL SERVIÇO:	8,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,78
						VALOR COM ENCARGOS:	29,59
						VALOR BDI (28.97%):	8,57
						VALOR COM BDI:	38,16



1.1.3.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,95800000	9,63	18,85
12543 SERVENTE	SEINFRA H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:				130,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	49,93	34,85
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	75,14	65,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				199,82

VALOR SEM ENCARGOS:	230,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28.97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60

1.1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA H	0,05000000	16,33	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,29370000	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:				7,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	45,03	6,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:				16,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (28.97%):	9,13
VALOR COM BDI:	40,64

1.1.4.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,25000000	8,78	2,20
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,20000000	1,66	0,33
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	1,12240000	18,16	20,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,12130000	231,44	28,07
TOTAL MATERIAL:				52,11

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22560000	11,33	2,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15940000	11,38	1,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:				7,96

VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	63,70
VALOR BDI (28.97%):	18,45
VALOR COM BDI:	82,15

[Handwritten signatures and initials]

1.1.5.1. 03993 - CAIACAC, EM MEIO.FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAI VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28.97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70



1.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

1.1.7.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHIA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVICIO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28.97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

1.1.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,53	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVICIO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,33
VALOR BDI (28.97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30



1.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

1.2.3. C3530 - ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53

VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28,97%):						14,35
VALOR COM BDI:						63,88

1.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82

VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28,97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

1.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		23,81
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33
TOTAL MATERIAL:						53,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,55
VALOR BDI (28,97%):						28,26
VALOR COM BDI:						125,81



1.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

2.1 C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

2.1.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,53	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (28,97%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,59

2.1.2.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	3,67
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,78

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM ENCARGOS:	29,59
VALOR BDI (28.97%):	8,57
VALOR COM BDI:	38,16

2.1.2.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MAO DE OBRA:	130,58
TOTAL MATERIAL:	199,82
VALOR SEM ENCARGOS:	330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28.97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60

2.1.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
6 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:	7,02
TOTAL MATERIAL:	16,57
VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (28.97%):	9,13
VALOR COM BDI:	40,64

2.1.3.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
0000460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07

TOTAL MATERIAL:	52,11
TOTAL SERVICOS:	7,96
VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	63,70
VALOR BDI (28.97%):	18,45
VALOR COM BDI:	82,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	11,38	1,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59

2.1.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23

TOTAL MATERIAL:	0,23
-----------------	------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28,97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70



2.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

2.1.6.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVIÇO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28,97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

2.1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						829,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						846,33
VALOR BDI (28,97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

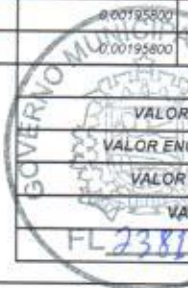
CA

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391800	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30



2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

2.2.3. C3530 - ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28,97%):						14,35
VALOR COM BDI:						63,88

2.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	-0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28,97%):						127,85
VALOR COM BDI:						569,50

2.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33
TOTAL MATERIAL:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,55
VALOR BDI (28,97%):						28,26
VALOR COM BDI:						125,81

2.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	0,52	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

3.1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	5,04	5,04	
3492	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ') PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,65	18,60	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	266,78	266,78	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	12,44	1,37	
TOTAL MATERIAL:						281,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,33	11,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,32	18,64	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	204,93	2,05	
TOTAL SERVIÇO:						32,02
VALOR SEM ENCARGOS:						323,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						337,23
VALOR BDI (28,97%):						97,70
VALOR COM BDI:						434,93

3.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10750	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	61,16	0,06	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,55	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	1,38	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84	0,03	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	11,59	0,02	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	15,50	0,03	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

3.1.3.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	144,53	0,43	
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46

VALOR BDI (28.97%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,59

3.1.3.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00388135	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38349319	11,38	4,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33448619	9,32	3,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199788	334,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR BDI (28.97%):						8,57
VALOR COM BDI:						38,16

3.1.3.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
13	SERVEnte	SEINFRA	H	15,86400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28.97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

3.1.3.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (28.97%):						9,13
VALOR COM BDI:						40,64

3.1.4.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07

				TOTAL MATERIAL:		52,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	11,38	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVICOS:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						60,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						63,70
VALOR BDI (28,97%):						18,45
VALOR COM BDI:						82,15

3.1.5.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVICOS:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28,97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70

3.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

3.1.7.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVICOS:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28,97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

3.1.7.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						829,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						846,33
VALOR BDI (28,97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57



3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

3.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17822000	9,63	1,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

3.2.3. C3530 - ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28,97%):						14,35
VALOR COM BDI:						63,88

3.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,97	57,91

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						198,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28.97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

3.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	1,86640000	9,63	15,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	1,22975000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					23,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	1,10000000	43,94	48,33

TOTAL MATERIAL:	63,45
VALOR SEM ENCARGOS:	77,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (28.97%):	28,26
VALOR COM BDI:	125,81

3.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,07342500	7,13	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (28.97%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,25

4.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,00200000	1,38	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	0,00195800	15,50	0,03

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28.97%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

4.1.2.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	0,00300000	144,53	0,43

TOTAL SERVIÇO:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (28.97%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,59

4.1.2.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

lt

[Handwritten signatures and marks]

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348919	11,38	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	3,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199739	334,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR BDI (28,97%):						8,57
VALOR COM BDI:						38,16

4.1.2.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10150	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28,97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

4.1.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (28,97%):						9,13
VALOR COM BDI:						40,64

4.1.3.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	237,44	28,07
TOTAL MATERIAL:						52,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	11,38	1,81

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						63,70
VALOR BDI (28.97%):						18,45
VALOR COM BDI:						82,15

4.1.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,23	
TOTAL MATERIAL:					0,23	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07	
TOTAL SERVIÇO:					1,77	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28.97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70

4.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	0,52	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

4.1.6.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	1,00	
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	
TOTAL MATERIAL:					89,03	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,73	
TOTAL SERVIÇO:					3,73	
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28.97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

4.1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,44
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	55,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57
TOTAL MATERIAL:					584,13
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3268	CONCRETO P/ABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,33
VALOR BDI (28,97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

4.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

4.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

4.2.3. C3530 - ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28,97%):						14,35
VALOR COM BDI:						63,88

4.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,86400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS:	441,85
VALOR BDI (28.97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,80

4.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,86640000	9,63	15,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22370000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33

TOTAL MATERIAL:	53,45
VALOR SEM ENCARGOS:	77,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,29
VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (28.97%):	28,28
VALOR COM BDI:	125,81

4.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (28.97%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,25

5.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391800	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03

TOTAL MAO DE OBRA: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28.97%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

5.1.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,50	0,43

TOTAL SERVIÇO:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (28.97%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,59

5.1.2.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368173	16,64	16,70

TOTAL MATERIAL: 16,99

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	4,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	3,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR BDI (28,97%):						8,57
VALOR COM BDI:						38,16

5.1.2.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28,97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

5.1.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28370000	9,63	2,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (28,97%):						8,13
VALOR COM BDI:						40,64

5.1.3.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07
TOTAL MATERIAL:						52,11
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	11,38	1,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						60,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						63,70

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR BDI (28.97%):	18,45
VALOR COM BDI:	82,18

5.1.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28.97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70

5.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

5.1.6.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	68,03	68,03
TOTAL MATERIAL:						69,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVICIO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28.97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

5.1.7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,05	6,05
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVICIO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (28.97%):	187,24
VALOR COM BDI:	833,57

5.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00381600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28.97%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

5.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
43	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. # (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35

TOTAL SERVICO:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	19,24
VALOR BDI (28.97%):	5,57
VALOR COM BDI:	24,81

5.2.3. C3530 - ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53

TOTAL MATERIAL:	49,53
VALOR SEM ENCARGOS:	49,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,53
VALOR BDI (28.97%):	14,35
VALOR COM BDI:	83,88

5.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL:	199,82
VALOR SEM ENCARGOS:	330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28.97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60

5.2.5. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12543	ERVENTE	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K6	2,43000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K5	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	43,94	48,33
TOTAL MATERIAL:						53,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,55
VALOR BDI (28,97%):						28,26
VALOR COM BDI:						125,81

5.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	ERVENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

6.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

6.1.2.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,53	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (28,97%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,59

6.1.2.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
00004059	MEIO-FIO QU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,52	3,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	0,67



TOTAL SERVIÇO:	8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	29,59
VALOR BDI (28,97%):	8,57
VALOR COM BDI:	38,16

6.1.2.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:					130,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					199,82

VALOR SEM ENCARGOS:	330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28,97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60

6.1.2.2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:					16,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (28,97%):	9,13
VALOR COM BDI:	40,64

6.1.2.2897 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004960 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00005517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007196 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
00007197 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07
TOTAL MATERIAL:					52,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86102 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
86109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	11,38	1,81
86107 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:					7,96

VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	63,70
VALOR BDI (28,97%):	18,45
VALOR COM BDI:	82,15

ls *pu* *pu*

6.1.4.1. 1693 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

pu

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28,97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70



6.1.5.1 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

6.1 3916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001150	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM MOSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
0001173	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVIÇO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28,97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

6.1.6.2 3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	LAMINADO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
12513	LAMINADO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
12513	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
12513	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12513	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12513	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
12513	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10511	TUNDO, 10 P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,33
VALOR BDI (28,97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

6.2.1 3873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8001	CONDICIONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
8002	NVEI (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
8003	TRIPLOTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBR	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391800	7,84	0,03
12341	MOEIRO	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12342	MOEIRO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBR:						0,08



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28,97%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

6.2.2. C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBR	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	MOEIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12342	MOEIRO	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBR:						4,21

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	VEJO FID PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03

SERVIC	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40001	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIC:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

6.2.3. C/REJUNTAMENTO APOLOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53

VALOR SEM ENCARGOS:	49,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,53
VALOR BDI (28,97%):	14,35
VALOR COM BDI:	63,88

6.2.4. C/REJUNTAMENTO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBR	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	MOEIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,65
12541	SERVEITE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBR:						130,38

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10281	AREIA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10801	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82

VALOR SEM ENCARGOS:	330,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28,97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60

6.2.5. C/REJUNTAMENTO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

MAO DE OBR	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11321	MOEIRO	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12541	SERVEITE	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBR:						33,81

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10447	SAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
10221	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33
TOTAL MATERIAL:						53,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						97,55
VALOR BDI (28,97%):						28,26
VALOR COM BDI:						125,81



6.2.9. MANEJO - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12011	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28,97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

7.1.1.1. 14273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	OPSSIMONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10118	NOVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10115	TRONTOLO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
10116	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
10114	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

7.1.2.1. 1422 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 14000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,53	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (28,97%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,59

7.1.2.2. 14273 - BLOCO T10 PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100) CM (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	0,29
10117	BLOCO T10 DO GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	16,70
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	REJUNTAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	4,48
10117	REJUNTAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	3,67
10117	REJUNTAMENTO TIPO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						29,59

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VALOR BDI (28.97%):	8,57
VALOR COM BDI:	38,18

7.1.2.3. C1109 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	SEINFRA	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
1217	SEINFRA	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1029	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,14	68,97
901	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82

VALOR SEM ENCARGOS:	330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,25
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28.97%):	127,95
VALOR COM BDI:	569,60



7.1.2.4. C1104 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
1173	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
411	PAVISTA	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
412	PAVISTA	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
1101	AREIA MISTA (MACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	31,51
VALOR BDI (28.97%):	9,13
VALOR COM BDI:	40,64

7.1.3.1. C1107 - PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, BOMBEADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	AREIA MISTA PRETA, F= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
1102	AREIA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
1103	AREIA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
1104	REDE DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, COMPRIMENTO = 2,85 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
1105	CONCRETO MOLDADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 24 CM, NÃO INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07
TOTAL MATERIAL:						52,11

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	FORMAÇÃO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
1107	ALICERCE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	11,38	1,81
1108	ALICERCE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:						7,96

VALOR SEM ENCARGOS:	60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	63,70
VALOR BDI (28.97%):	18,45
VALOR COM BDI:	82,15

7.1.4. C1101 - CIMENTO COM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	CIMENTO COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110	APLICAR CIMENTO COM MEIO FIO	SINAPI	M2	1,00	0,00	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

83	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
83	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						2,87
VALOR BDI (28.97%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,70

7.1.5.1. C3.42 - LANTARNA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25



7.1.5.1. C3.43 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UNIDADE DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA E BARRA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,25	1,00
	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVIÇO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28.97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

7.1.5.1. C3.44 - SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
	CHAPA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
		SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						564,13
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,33
VALOR BDI (28.97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

7.1.5.1. C3.45 - SINALIZAÇÃO DE PINTURA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PRIMEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
		SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
		SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28,97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30



7.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM. = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28,97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

7.2.3. C3530 - ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28,97%):						14,35
VALOR COM BDI:						63,88

7.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						320,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28,97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

7.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33	
						TOTAL MATERIAL:	53,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,29
						VALOR COM ENCARGOS:	97,55
						VALOR BDI (28.97%):	28,26
						VALOR COM BDI:	125,81



7.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07342500	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25

8.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28.97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

8.1.2.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	144,53	
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
VALOR BDI (28.97%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,59

8.1.2.2. 94273 - MEIO FIO PRE MOLDADO COM REJUNTAMENTO (13X15X30X100)CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699082	42,10	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00368175	16,64	
TOTAL MATERIAL:						16,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	11,38	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39348319	9,32	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00199738	334,96	
TOTAL SERVIÇO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR BDI (28.97%):						8,57
VALOR COM BDI:						38,16

8.1.2.3. C1609 - SARJETA EM CONCRETO SMPLES COM E=10CM E L=30CM (M3)

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	15,86400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,62
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28.97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60



8.1.2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,33	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,64	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	9,63	2,83
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58740000	7,13	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,03	6,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,45	9,82
TOTAL MATERIAL:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (28.97%):						9,13
VALOR COM BDI:						40,64

8.1.3.1. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,78	2,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,66	0,33
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,16	20,38
1492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	231,44	28,07
TOTAL MATERIAL:						52,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,33	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	11,38	1,81
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,32	3,59
TOTAL SERVIÇO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						63,70
VALOR BDI (28.97%):						18,45
VALOR COM BDI:						82,15

8.1.4.1. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,35	1,70
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,32	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00

[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,87
VALOR BDI (28.97%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,70

8.1.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H.	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25



8.1.6.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM COM SUPORTE METÁLICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012950	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	SINAPI	LIN	4,00000000	0,25	1,00
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	LIN	1,00000000	88,03	88,03
TOTAL MATERIAL:						89,03
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,32	3,73
TOTAL SERVIÇO:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						92,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						94,29
VALOR BDI (28.97%):						27,32
VALOR COM BDI:						121,61

8.1.6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DE CHAPA DE AÇO COM SUPORTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,92	24,23
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,09	9,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,44
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09790000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,37	55,11
10175	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,47	0,94
10126	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,82	2,46
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,05	8,05
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	517,57	517,57
TOTAL MATERIAL:						584,13
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	229,39	4,13
TOTAL SERVIÇO:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						629,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						646,53
VALOR BDI (28.97%):						187,24
VALOR COM BDI:						833,57

8.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,16	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00391600	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195800	11,59	0,02

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

12445	TDPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195800	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28.97%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30



8.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17622000	9,63	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35244000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,24	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (28.97%):						5,57
VALOR COM BDI:						24,81

8.2.3. C3530 - ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADA DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL MATERIAL:						49,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,53
VALOR BDI (28.97%):						14,36
VALOR COM BDI:						63,89

8.2.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	9,63	18,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	7,13	111,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,93	34,85
10130	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,14	65,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,82
VALOR SEM ENCARGOS:						330,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,25
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28.97%):						127,95
VALOR COM BDI:						569,60

8.2.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	9,63	15,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375000	7,13	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,93	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,94	48,33
TOTAL MATERIAL:						53,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,29

[Handwritten signatures and stamps]

VALOR COM ENCARGOS:	97,55
VALOR BDI (28.97%):	28,26
VALOR COM BDI:	125,81

8.2.6. C3447 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	L/H	0,07342500	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (28.97%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,25



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 580.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

J *AK*

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM
DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚCELA,
CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - MDR DO GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,34
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,97900000	6,61	6,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,89
VALOR BDI (28.97%):						4,89
VALOR COM BDI:						21,78

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,33	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	117,48	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	808,65	0,05
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	4,97	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,17	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	6,48	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	19,54	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	8,81	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	SINAPI	UN	0,00004530	542,42	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	145,17	0,03
3412	INVERSOR DE SÓLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	1248,23	0,05
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	833,72	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	218,73	0,04
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	619,44	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,50
VALOR BDI (28.97%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,64

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	10,30	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	SINAPI	PAR	0,00160290	54,93	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,27	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	194,56	0,24
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	134,47	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	33,98	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107780	153,07	0,16



TOTAL MATERIAL:	0,96
VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (28.97%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,24

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00910470	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (28.97%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,97900000	4,54	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (28.97%):						3,81
VALOR COM BDI:						16,97

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01674090	4,54	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (28.97%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	42,10	36,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,47	99,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	48,83	28,27
TOTAL MATERIAL:						164,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,30	22,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,76	16,68
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,31	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,26	0,20
TOTAL SERVICO:						40,76
VALOR SEM ENCARGOS:						162,93

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	222,88
VALOR BDI (28.97%):	64,57
VALOR COM BDI:	287,45

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL GERAL: 3,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,97900000	6,56	6,42

TOTAL MAO DE OBRA: 6,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL SERVICO: 1,00

VALOR SEM ENCARGOS: 10,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,51

VALOR COM ENCARGOS: 16,27

VALOR BDI (28.97%): 4,71

VALOR COM BDI: 20,98



95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00655930	6,56	0,04

TOTAL MAO DE OBRA: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,08

VALOR BDI (28.97%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
128	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89

TOTAL SERVICO: 1,31

VALOR SEM ENCARGOS: 1,31

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,31

VALOR BDI (28.97%): 0,38

VALOR COM BDI: 1,69

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3332,52	0,21

TOTAL MATERIAL: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,21

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,21

VALOR BDI (28.97%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,27

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3332,52	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (28.97%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3332,52	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (28.97%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,26	



88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,68	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,85	
VALOR BDI (28.97%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,10	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	
VALOR BDI (28.97%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,34	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,98	0,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,68	45,68
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL TRANSPORTE:					61,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,11	
VALOR COM ENCARGOS:					68,27	
VALOR BDI (28.97%):					19,78	
VALOR COM BDI:					88,05	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,70	45,68
TOTAL TRANSPORTE:					45,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,68	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR BDI (28.97%):	13,23
VALOR COM BDI:	58,91

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	H	0,97900000	8,53	8,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,35
VALOR SEM ENCARGOS:				8,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,11
VALOR COM ENCARGOS:				15,46
VALOR BDI (28.97%):				4,48
VALOR COM BDI:				19,94



10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,27117714	0,98	0,27
12702 JUROS	H	0,11186057	0,98	0,11
12703 MANUTENÇÃO	H	0,16948571	0,98	0,17
TOTAL TRANSPORTE:				0,55
VALOR SEM ENCARGOS:				0,55
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,55
VALOR BDI (28.97%):				0,16
VALOR COM BDI:				0,71

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,69362286	0,98	0,68
12702 JUROS	H	0,28611943	0,98	0,28
12703 MANUTENÇÃO	H	0,43351429	0,98	0,42
TOTAL TRANSPORTE:				1,38
VALOR SEM ENCARGOS:				1,38
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,38
VALOR BDI (28.97%):				0,40
VALOR COM BDI:				1,78

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	37,14	37,14
849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	61,79	61,79
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,59	14,59
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	23,10	23,10
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL SERVIÇO:				144,53
VALOR SEM ENCARGOS:				144,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,76
VALOR COM ENCARGOS:				153,29
VALOR BDI (28.97%):				44,41
VALOR COM BDI:				197,70

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00006430	577610,00	37,14
TOTAL MATERIAL:				37,14
VALOR SEM ENCARGOS:				37,14
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				37,14
VALOR BDI (28.97%):				10,76
VALOR COM BDI:				47,90

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79000000	3,68	61,79
TOTAL MATERIAL:					61,79
VALOR SEM ENCARGOS:					61,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,79
VALOR BDI (28.97%):					17,90
VALOR COM BDI:					79,69



88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,34
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,97900000	10,44	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,96	0,96
53	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:					1,03
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					23,35
VALOR BDI (28.97%):					6,78
VALOR COM BDI:					30,11

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00655930	10,44	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (28.97%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,17

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004000	577610,00	23,10
TOTAL MATERIAL:					23,10
VALOR SEM ENCARGOS:					23,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,10
VALOR BDI (28.97%):					6,69
VALOR COM BDI:					29,79

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00001370	577610,00	7,91
TOTAL MATERIAL:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,91
VALOR BDI (28.97%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,20

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

[Handwritten signatures and initials]

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97900000	6,61	6,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,98
VALOR BDI (28.97%):						4,92
VALOR COM BDI:						21,90



95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01674090	6,61	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (28.97%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	42,10	48,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,47	207,51
TOTAL MATERIAL:						256,93
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,32	79,03
TOTAL SERVIÇO:						79,03
VALOR SEM ENCARGOS:						334,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,57
VALOR COM ENCARGOS:						367,53
VALOR BDI (28.97%):						106,47
VALOR COM BDI:						474,00

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,98	2,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,98	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,98	2,87
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,11	2,11
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						16,33
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,63
VALOR BDI (28.97%):						6,85
VALOR COM BDI:						30,48

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,52	2,11
TOTAL TRANSPORTE:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (28.97%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,72

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97900000	8,75	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (28.97%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,47



12726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98	4,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,23	23,23
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						65,64
VALOR SEM ENCARGOS:						65,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						75,70
VALOR BDI (28.97%):						21,93
VALOR COM BDI:						97,63

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,52	23,23
TOTAL TRANSPORTE:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						23,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,23
VALOR BDI (28.97%):						6,73
VALOR COM BDI:						29,96

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97900000	12,06	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (28.97%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,19

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,34
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,97900000	6,61	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						1,54

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (28.97%):	4,90
VALOR COM BDI:	21,82

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	H	0,01165010	6,61	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28.97%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18



10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,99
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,62
TOTAL TRANSPORTE:					28,92
VALOR SEM ENCARGOS:					28,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					38,97
VALOR BDI (28.97%):					10,42
VALOR COM BDI:					48,39

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97800000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (28.97%):					5,70
VALOR COM BDI:					25,37

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,99
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,87
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,62
TOTAL TRANSPORTE:					82,09
VALOR SEM ENCARGOS:					82,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					101,14
VALOR BDI (28.97%):					29,30
VALOR COM BDI:					130,44

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,52
TOTAL TRANSPORTE:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,52
VALOR BDI (28.97%):					1,02
VALOR COM BDI:					4,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

[Handwritten signatures and marks]

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,57	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	7,13	41,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:						114,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,41	5,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,05	51,87
TOTAL SERVICOS:						57,77
VALOR SEM ENCARGOS:						229,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,69
VALOR COM ENCARGOS:						280,08
VALOR BDI (28,97%):						81,14
VALOR COM BDI:						361,22



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (28,97%):						5,18
VALOR COM BDI:						23,05

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	8,75	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (28,97%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,47

106 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,99	0,89
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,96	3,96
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						15,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (28,97%):						6,58
VALOR COM BDI:						29,30

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,52	3,96
TOTAL TRANSPORTE:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (28,97%):						1,15

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

VALOR COM BDI: 5,11

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,40	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	67,54	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,02	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	208,57	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,22
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02719445	7,13	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,85
VALOR BDI (28,97%):						1,98
VALOR COM BDI:						8,83



10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89226000	0,98	16,55
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						77,40
VALOR SEM ENCARGOS:						77,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						87,46
VALOR BDI (28,97%):						25,34
VALOR COM BDI:						112,80

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	12,06	11,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (28,97%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,19

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26591647	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						67,54
VALOR SEM ENCARGOS:						67,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						77,60
VALOR BDI (28,97%):						22,48
VALOR COM BDI:						100,08

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,97900000	12,06	11,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (28,97%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,19

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,98	73,58
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,04	95,04
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						246,02
VALOR SEM ENCARGOS:						246,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						256,08
VALOR BDI (28.97%):						74,19
VALOR COM BDI:						330,27



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,52	95,04
TOTAL TRANSPORTE:						95,04
VALOR SEM ENCARGOS:						95,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,04
VALOR BDI (28.97%):						27,53
VALOR COM BDI:						122,57

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	59,19
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,84	81,84
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						208,57
VALOR SEM ENCARGOS:						208,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						218,63
VALOR BDI (28.97%):						63,34
VALOR COM BDI:						281,97

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,52	81,84
TOTAL TRANSPORTE:						81,84
VALOR SEM ENCARGOS:						81,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,84
VALOR BDI (28.97%):						23,71
VALOR COM BDI:						105,55

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,65	0,72
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,03	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,93	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,22	3,67
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,25	14,51
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,78	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,72
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20395833	7,13	1,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26024,75	10,41
TOTAL MATERIAL:						10,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,08	26,47

Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOTAL SERVIÇO:	28,47
VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	70,77
VALOR BDI (28.97%):	20,50
VALOR COM BDI:	91,27

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						45,65
VALOR SEM ENCARGOS:						45,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						55,71
VALOR BDI (28.97%):						16,14
VALOR COM BDI:						71,85



I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97900000	12,06	11,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						21,88
VALOR BDI (28.97%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,19

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	128,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						186,03
VALOR SEM ENCARGOS:						186,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						190,09
VALOR BDI (28.97%):						55,07
VALOR COM BDI:						245,16

I2 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,97900000	12,06	11,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						21,88
VALOR BDI (28.97%):						6,33
VALOR COM BDI:						28,19

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						15,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						23,23
VALOR BDI (28.97%):						6,73
VALOR COM BDI:						29,96

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97900000	8,75	8,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (28.97%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,47

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594288	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,98	37,96
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,61	58,61
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						142,22
VALOR SEM ENCARGOS:						142,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						152,28
VALOR BDI (28.97%):						44,12
VALOR COM BDI:						196,40



127 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	3,52	58,61
TOTAL TRANSPORTE:						58,61
VALOR SEM ENCARGOS:						58,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,61
VALOR BDI (28.97%):						16,98
VALOR COM BDI:						75,59

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,98	168,22
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL TRANSPORTE:						348,25
VALOR SEM ENCARGOS:						348,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						358,31
VALOR BDI (28.97%):						103,80
VALOR COM BDI:						462,11

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,04	95,04
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						116,78
VALOR SEM ENCARGOS:						116,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						123,08
VALOR BDI (28.97%):						35,68
VALOR COM BDI:						158,74

[Handwritten signatures and initials]

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,90000000	3,52	95,04



TOTAL TRANSPORTE:	96,04
VALOR SEM ENCARGOS:	95,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,04
VALOR BDI (28.97%):	27,53
VALOR COM BDI:	122,57

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,32	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,13	4,71
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,15	1,97

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05758824	11,71	0,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57588235	7,13	4,11

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	4,86
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	0,04
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,41	0,32
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,53	0,98
135 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,43	0,28
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,38	6,15

TOTAL MATERIAL: 12,63

VALOR SEM ENCARGOS: 24,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,78

VALOR COM ENCARGOS: 29,82

VALOR BDI (28.97%): 8,64

VALOR COM BDI: 38,46

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57

TOTAL TRANSPORTE: 20,53

VALOR SEM ENCARGOS: 20,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,30

VALOR COM ENCARGOS: 27,83

VALOR BDI (28.97%): 8,08

VALOR COM BDI: 35,89

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97900000	8,75	8,57

TOTAL MAO DE OBRA: 8,57

VALOR SEM ENCARGOS: 8,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,30

VALOR COM ENCARGOS: 15,67

VALOR BDI (28.97%): 4,60

VALOR COM BDI: 20,47

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57

TOTAL TRANSPORTE: 10,32

VALOR SEM ENCARGOS: 10,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,30

VALOR COM ENCARGOS: 17,62

VALOR BDI (28.97%): 5,10

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR COM BDI: 22,72

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,97900000	8,75	8,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,87
VALOR BDI (28.97%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,47



I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,63	49,63
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						60,13
VALOR SEM ENCARGOS:						60,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						67,43
VALOR BDI (28.97%):						26,33
VALOR COM BDI:						112,76

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,52	49,63
TOTAL TRANSPORTE:						49,63
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,63
VALOR BDI (28.97%):						14,38
VALOR COM BDI:						64,01

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL TRANSPORTE:						11,15
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						18,45
VALOR BDI (28.97%):						5,26
VALOR COM BDI:						23,80

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79000000	7,13	69,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,93	60,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,41
VALOR SEM ENCARGOS:						349,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,50
VALOR COM ENCARGOS:						408,74
VALOR BDI (28.97%):						118,41
VALOR COM BDI:						527,15

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO EM
 DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAUCÉ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAUCÉ
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA DO AÇUDE	247.806,11	27,00	37,00	23,00	13,00	100,00
			66.907,65	91.688,26	56.995,41	32.214,79	247.806,11
2	RUA ALTO ALEGRE 01	70.545,31		100,00			100,00
				70.545,31			70.545,31
3	RUA ALTO ALEGRE 02	226.162,25		100,00			100,00
				226.162,25			226.162,25
4	RUA ALTO ALEGRE 03	209.080,75			100,00		100,00
					209.080,75		209.080,75
5	RUA DO ALEGRE 04	37.020,24		100,00			100,00
				37.020,24			37.020,24
6	RUA ALTO ALEGRE 05	7.314,63				100,00	100,00
						7.314,63	7.314,63
7	RUA ALTO ALEGRE 06	60.206,36				100,00	100,00
						60.206,36	60.206,36
8	RUA ALTO ALEGRE 07	53.994,40				100,00	100,00
						53.994,40	53.994,40
912.130,05			66.907,65	425.416,06	266.076,16	153.730,18	912.130,05
			66.907,65	492.323,71	758.399,87	912.130,05	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM
DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚ/CE.
CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO
REGIONAL - MDR DO GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
TOTAL		6,8500
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	7,6300
TOTAL		8,3700
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 28,97%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONFORME PROJETO, EM
 DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ARAQUEM DO MUNICÍPIO DE COREAÚCE
 CONTRATO DE REPASSE Nº PT 106.1592-47 (MINIST. DE DESENVOLVIMENTO
 REGIONAL - MDR DO GOVERNO FEDERAL)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS nº 004/2020 - INFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120(CENTO E VINTE) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
		7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
		0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-31

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D