

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 004.2022-CP



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO SIUPÉ À LOCALIDADE TABUBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE**, pelo valor global de **R\$ 3.210.090,90 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E DEZ MIL, NOVENTA REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 120 (**centos 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 **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 29 de Julho de 2022.

Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76





Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A TABUBA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.002,03
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.778,36
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	739.726,72
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.852.721,64
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	440.120,19
6	SINALIZAÇÃO	69.741,96

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 004/2022-CP

Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total Geral 3.210.090,90



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.002,03	0,31 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					6.202,99	0,19 %
1.1.1	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.879,63	6.202,99	6.202,99	0,19 %
1.2			PLACAS DA OBRA					2.217,36	0,07 %
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	145,36	184,78	2.217,36	0,07 %
1.3			LOCAÇÃO DA OBRA					1.581,68	0,05 %
1.3.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	5.853,07	0,21	0,27	1.581,68	0,05 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					97.778,36	3,05 %
2.1			GERENCIA DA OBRA					97.778,36	3,05 %
2.1.1	ADM.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	19.229,54	24.444,59	97.778,36	3,05 %
3			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					739.726,72	23,04 %
3.1			RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA					33.962,88	1,06 %
3.1.1	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m²	1.732,80	15,42	19,60	33.962,88	1,06 %
3.2			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					104.902,64	3,27 %
3.2.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	21.522,06	2,06	2,62	56.387,80	1,76 %
3.2.2	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	889,34	7,54	9,58	8.519,88	0,27 %
3.2.3	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	3.403,99	5,42	6,89	23.474,16	0,73 %
3.2.4	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BOTA FORA - DMT = 5KM	T	5.451,18	1,80	2,29	12.483,20	0,39 %
3.2.5	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	889,34	3,57	4,54	4.037,80	0,13 %
3.3			CAMADAS DE BASE					600.861,20	18,72 %
3.3.1	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	m³	4.304,41	60,40	76,78	330.492,80	10,30 %
3.3.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BASE - DMT = 25KM	T	8.173,38	9,00	11,44	93.560,87	2,91 %
3.3.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BASE - DMT = 41KM	T	9.039,26	14,76	18,76	169.576,52	5,28 %
3.3.4	T0002.	Próprio	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	m³	4.304,41	1,32	1,68	7.231,41	0,23 %
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.852.721,64	57,72 %
4.1			IMPRIMAÇÃO					199.627,18	6,22 %
4.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	21.599,96	0,32	0,41	8.855,98	0,28 %
4.1.2	I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	25,92	6.400,00	7.360,00	190.771,20	5,94 %
4.2			PINTURAS DE LIGAÇÃO					10.984,25	0,34 %
4.2.1	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	5.776,00	0,16	0,20	1.155,20	0,04 %
4.2.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,31	3.700,00	4.255,00	9.829,05	0,31 %
4.3			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO DA USINA ATÉ A OBRA					2065,42	0,06 %
4.3.1	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM30 - DMT = 76 KM	T	25,92	74,08	94,17	2.440,89	0,08 %
4.3.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - DMT = 76 KM	T	2,31	74,08	94,17	217,53	0,01 %
4.4			REVESTIMENTO BETUMINOSO					1.335.363,30	41,60 %
4.4.1	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	m³	1.368,80	168,21	213,83	292.690,50	9,12 %
4.4.2	I0798	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	183,89	4.800,00	5.520,00	1.042.672,80	32,48 %
4.5			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA					259.885,84	8,10 %



4.5.1	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ - DMT = 36KM	T	3.285,12	62,23	79,11	259.885,84	8,10 %
4.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA								
4.6.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 20KM	T	1.613,82	7,20	9,15	14.766,45	0,46 %
4.6.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 20KM	T	1.264,77	9,00	11,44	14.468,97	0,45 %
4.6.3	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 20KM	T	60,23	9,00	11,44	689,03	0,02 %
4.6.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	188,89	59,46	75,59	14.278,20	0,44 %
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	7.773,08	44,03	55,97	435.059,29	13,55 %
5.1.2	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	26,00	153,12	194,65	5.060,90	0,16 %
6	SINALIZAÇÃO								
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1.1	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m²	167,61	18,03	22,92	3.841,62	0,12 %
6.1.2	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	2.259,03	20,78	26,42	59.683,57	1,86 %
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	7,36	664,47	844,67	6.216,77	0,19 %

Total Geral

3.210.090,90

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00

Número do Processo 004/2022-CP

[Assinatura]
Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.825-88
CREA 0604758048

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A
TABUBA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

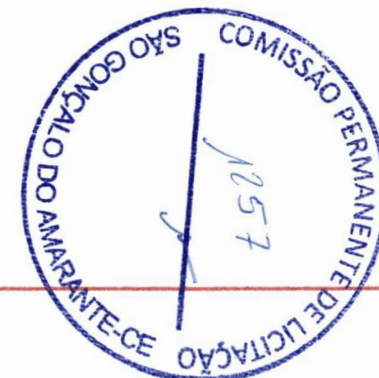
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.002,03	100,00%	10.002,03		-		-		-
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	97.778,36	25,00%	24.444,59	25,00%	24.444,59	25,00%	24.444,59	25,00%	24.444,59
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	739.726,72	50,00%	369.863,36	50,00%	369.863,36		-		-
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.852.721,64	20,00%	370.544,33	35,00%	648.452,57	35,00%	648.452,57	30,00%	555.816,49
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	440.120,19		-		-	50,00%	220.060,10	50,00%	220.060,10
6	SINALIZAÇÃO	69.741,96		-	35,00%	24.409,69	35,00%	24.409,69	30,00%	20.922,59
PORCENTAGEM		3.210.090,90	24,14%	774.854,31	33,24%	1.067.170,21	28,58%	917.366,95	25,58%	821.243,77
TOTAL GERAL			24,14%	774.854,31	57,38%	1.842.024,52	85,96%	2.759.391,46	111,54%	3.580.635,23

2.759.390,89

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00
Número do Processo 004/2022-CP

Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A TABUBA

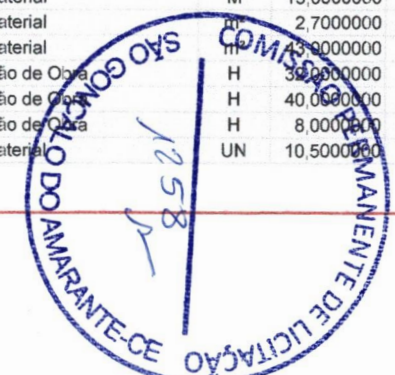
Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	4.879,63	4.879,63
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,3240000	374,29	121,26
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	35,65	754,35
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,36	86,16
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	41,64	83,28
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,60	13,80
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,75	33,50
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,34	32,52
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,99	17,94
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,65	19,95
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,36	87,04
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEQÃO	Material	UN	3,0000000	10,16	30,48
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,09	30,18
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,35	21,97
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	17,33	450,58
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,40	81,00
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m	2,7000000	28,72	77,54
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	15,9000000	23,31	1.023,83
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	30,0000000	17,00	544,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	40,0000000	12,50	500,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,00	136,00
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	19,84	206,22



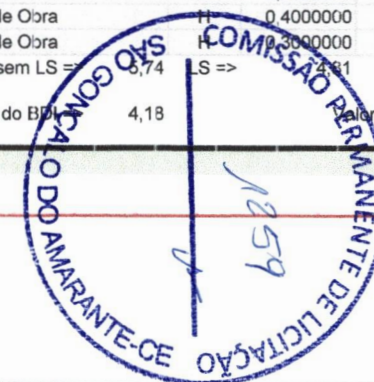
MO sem LS => 1.024,90 LS => 859,38 MO com LS 1.884,28
=>
Valor do BDI => 1.323,35 Valor com BDI => 6.202,99

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	145,36	145,36
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,51	56,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,50	25,00
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,40	MO com LS 25,00
								=>
				Valor do BDI =>	39,42			Valor com BDI => 184,78

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,07
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,59	0,00
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	13,00	0,05
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	21,00	0,04
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	28,00	0,05
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS 0,14
								=>
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,27

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	19.229,54	19.229,54
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	1,0000000	14.514,46	14.514,46
Insumo	I8591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Material	HxMÊS	1,0000000	4.715,08	4.715,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
								=>
				Valor do BDI =>	5.215,05			Valor com BDI => 24.444,59

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0800000	60,38	4,87
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,00	6,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,50	3,75
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	4,81	MO com LS 10,55
								=>
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI => 19,60

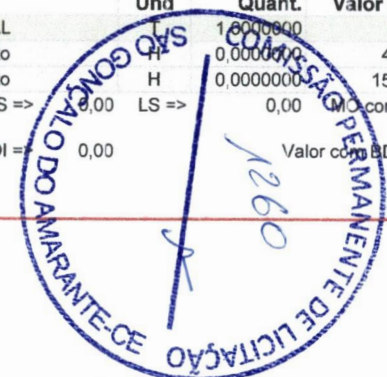


3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,13	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,63	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,56	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	12,50	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS	0,16
								=>	
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,62

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	239,30	7,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	12,50	0,37	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS	0,37
								=>	
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,58

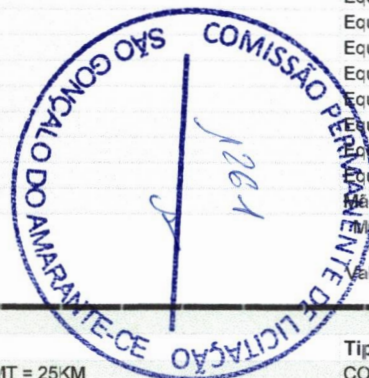
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	1,0000000	5,42	5,42	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	86,99	0,01	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	282,41	2,71	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	239,30	2,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	12,50	0,36	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS	0,36
								=>	
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	6,89

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BOTA FORA - DMT = 5KM	COMERCIAL	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00	
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
								=>	
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00



3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% F.N	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	55,88	0,10	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	159,50	1,41	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	170,98	0,44	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,68	0,00	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	218,35	0,96	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,01	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	27,35	0,02	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	97,44	0,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	12,50	0,27	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,54

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3135	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E	m³	1,0000000	60,40	60,40	
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,7000000	0,34	0,23	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,1400000	3,06	0,42	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0030000	4,05	4,06	
Composição Auxiliar	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,1000000	14,10	15,51	
Composição Auxiliar	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,4610000	73,11	33,70	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0067000	48,68	0,32	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	159,50	1,06	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0115000	62,15	0,71	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	179,55	0,34	
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0087000	53,33	0,46	
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0047000	166,44	0,78	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0041000	76,57	0,31	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0092000	218,35	2,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	12,50	0,50	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,29	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	76,78



3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BASE - DMT = 25KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00

Handwritten signatures and scribbles.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BASE - DMT = 41KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,59	0,00
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,00

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T0002	Próprio	ENSAIOS DE BASE EM SOLO BRITA	SEDI - SERVIÇOS	m³	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	T0003	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0016000	104,34	0,16
Composição Auxiliar	T0004	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0016000	65,22	0,10
Composição Auxiliar	T0005	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0016000	58,59	0,09
Composição Auxiliar	T0006	Próprio	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0016000	123,91	0,19
Composição Auxiliar	T0007	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0050000	52,17	0,26
Composição Auxiliar	T0008	Próprio	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0016000	150,00	0,24
Composição Auxiliar	T0009	Próprio	ENSAIO TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0050000	39,12	0,19
Composição Auxiliar	T0010	Próprio	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,0017000	58,59	0,09
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,56	MO com LS => 1,23
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 1,68

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00
Insumo	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	215,30	0,17
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,35	0,00
Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	97,44	0,03
Insumo	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	7,49	0,00
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	20,39	0,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Ora	H	0,0077000	12,50	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS => 0,09



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

Valor do BDI => 0,09

Valor com BDI => 0,41

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	I0585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00	
Insumo	I0694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0005000	215,30	0,10	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	27,35	0,00	
Insumo	I0672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	5,05	0,00	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	97,44	0,01	
Insumo	I0785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0011000	20,89	0,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0027000	12,50	0,03	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS	0,03
								=>	
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20	



[Handwritten marks and signatures]

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM30 - DMT = 76 KM	MATERIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - DMT = 76 KM	MATERIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	168,21	168,21
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	3,90	1,20
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3080000	7,46	2,29
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7860000	85,16	66,93
Composição Auxiliar	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	61,78	64,86
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	44,0000000	0,18	7,92
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0409000	48,68	1,99
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	Equipamento	H	0,0026000	159,50	0,41



Insumo	I0607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0143000	62,15	0,88	
Insumo	I0721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0291000	179,55	5,22	
Insumo	I0608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0157000	41,78	0,65	
Insumo	I0726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0278000	83,93	2,33	
Insumo	I0676	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	96,57	1,34	
Insumo	I0789	SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	Equipamento	H	0,0296000	191,52	5,67	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5217000	12,50	6,52	
			MO sem LS =>	11,37	LS =>	9,54	MO com LS =>	20,91
			Valor do BDI =>	45,62			Valor ccm BDI =>	213,83

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ - DMT = 36KM	MATERIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor ccm BDI =>	0,00

4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 20KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00	
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor ccm BDI =>	0,00

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT = 20KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00	
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor ccm BDI =>	0,00

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT = 20KM	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	I0582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00	
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,33	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor ccm BDI =>	0,00

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,86)	MATERIAL	T	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



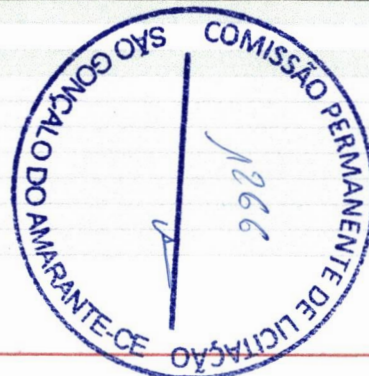
Handwritten marks and signatures in blue ink.

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM	M	1,0000000	44,03	44,03	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,0200000	33,12	0,66	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	338,47	0,23	
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	31,91	31,91	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,74	0,93	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	68,78	0,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00	
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	13,67	MO com LS	29,98
								=>	
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	55,97

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	DRENAGEM	M	1,0000000	153,12	153,12	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,2200000	33,12	7,28	
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,8500000	106,20	90,27	
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,8500000	14,01	25,91	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0770000	331,34	25,55	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,1000000	3,74	4,11	
				MO sem LS =>	30,70	LS =>	25,74	MO com LS	56,44
								=>	
				Valor do BDI =>	41,53			Valor com BDI =>	194,65

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	18,03	18,03	
Insumo	I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	36,65	0,48	
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	92,91	0,82	
Insumo	I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	151,95	1,01	
Insumo	I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	69,92	1,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	12,50	2,22	
Insumo	I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	I2541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	15,99	9,27	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS	2,22
								=>	



Valor do BDI => 4,89 Valor com BDI => 22,92

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3220	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,78	20,78	
Insumo	I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,55	0,00	
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,65	
Insumo	I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	151,95	0,86	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	76,59	0,43	
Insumo	I0673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,35	0,03	
Insumo	I0638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,09	
Insumo	I2567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	25,00	0,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	12,50	0,71	
Insumo	I2533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,46	0,41	
Insumo	I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14	
Insumo	I2540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	23,33	14,29	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	26,42

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	664,47	664,47	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	316,33	5,69	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,36	39,47	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,38	12,78	
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96	
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,33	2,49	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99	
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	7,17	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>	180,20			Valor com BDI =>	644,67

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	68,78	68,78
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,46	9,63
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	17,00	17,85
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,77
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,73



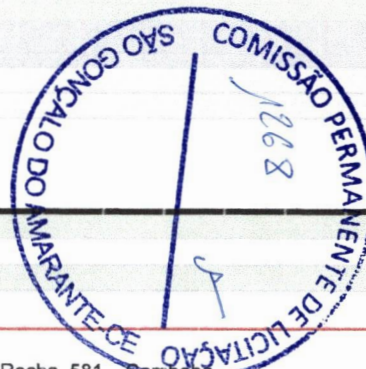
Insumo	I0608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,78	1,92	
Insumo	I0698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43	
Insumo	I0721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95	
Insumo	I0590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,68	3,11	
Insumo	I0756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,20	
Insumo	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	76,57	3,98	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	12,50	8,33	
			MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,39	MO com LS =>	14,01
			Valor do BDI =>	18,65			Valor com BDI =>	87,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3129		SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	I0596		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	86,99	0,07
Insumo	I0710		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	282,41	1,86
Insumo	I0666		SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00
Insumo	I0779		SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	I2543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,50	0,18
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	4,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130		SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,46	7,46
Insumo	I0596		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0710		SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92
Insumo	I0666		SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,33	0,05
Insumo	I0779		SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,15
Insumo	I2543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	12,50	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324		SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	338,47	338,47
Composição Auxiliar	C3130		SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,46	9,07
Insumo	I0805		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,50	125,00
			MO sem LS =>	68,21	LS =>	57,20	MO com LS =>	125,41
			Valor do BDI =>	91,79			Valor com BDI =>	430,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0214		SEINFRA ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,01	14,01



[Handwritten signatures and marks]

Insumo	I0157	SEINFRA AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41	
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,00	1,04	
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36	
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS	2,40
							=>	
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	17,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,81
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	10,95	LS =>	9,18	MO com LS	20,13
							=>	
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	27,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3139	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	73,11	73,11
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	35,14	38,65
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0003000	26.583,00	7,97
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,33	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0111000	56,51	0,62
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0259000	167,30	4,34
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	378,14	13,99
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	141,40	5,23
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1852000	12,50	2,31
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,33	MO com LS	11,68
							=>	
			Valor do BDI =>	19,83			Valor com BDI =>	92,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	85,16	85,16
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	35,14	38,65
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	26.583,00	13,29
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	56,51	1,23
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	167,30	4,30
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,33	0,00
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	378,14	17,99



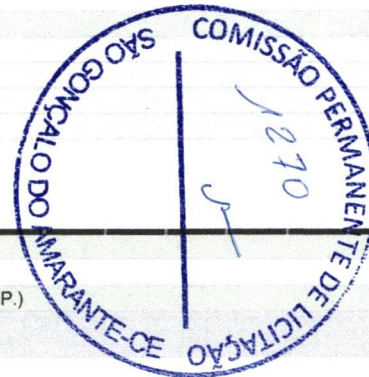
Insumo	I0626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	I0740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	141,40	6,73	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	12,50	2,97	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	23,10			Valor com BDI =>	108,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	78,74	78,74
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	35,14	38,65
				MATERIAIS				
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,33	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,50	4,32
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	12,50	2,60
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,97
			Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	100,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,00	3,40
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,40
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	374,29	374,29
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,51
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,50	125,00
			MO sem LS =>	67,99	LS =>	57,01	MO com LS =>	125,00
			Valor do BDI =>	101,51			Valor com BDI =>	475,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	316,33	316,33
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	0,9197000	7,46	6,86
				MATERIAIS				



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,74	65,82
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00
			MO sem LS =>	46,40	LS =>	38,91	MO com LS => 85,31
			Valor do BDI =>	85,79			Valor com BDI => 402,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269		SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	331,34	331,84
Composição Auxiliar	C3130		SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,46	6,69
Composição Auxiliar	C3253		SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,74	65,82
Insumo	I0805		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	I0566		SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680		SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00
				MO sem LS =>	46,40	LS =>	38,90	MO com LS => 85,30
				Valor do BDI =>	90,00			Valor com BDI => 421,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251		SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-CONCRETOS	M	1,0000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	C3269		SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	331,34	15,76
Insumo	I0639		SEINFRA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	I0753		SEINFRA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	I2391		SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70
Insumo	I2543		SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	8,32	MO com LS => 18,25
				Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI => 40,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	20,00	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 901 - Cambeba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4863



Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	0,0067000	20,00	0,13
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	239,30	0,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	12,50	0,03
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T0006	Próprio	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	123,91	123,91
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	21,74	82,61
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	21,74	41,30
				MO sem LS =>	62,40	LS =>	52,33	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	33,60		Valor com BDI =>	157,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T0010	Próprio	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	58,99	58,99
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	21,74	39,13
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,74	19,56
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	24,78	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	15,92		Valor com BDI =>	74,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T0003	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	104,34	104,34
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	21,74	69,56
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,74	34,78
				MO sem LS =>	52,55	LS =>	44,06	MO com LS
								=>
				Valor do BDI =>	28,30		Valor com BDI =>	132,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	T0008	Próprio	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	150,00	150,00



(Handwritten signatures and scribbles)

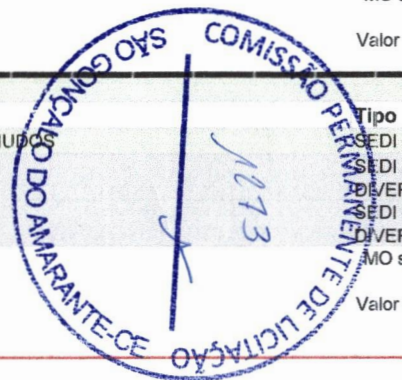
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	21,74	100,00	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	21,74	50,00	
				MO sem LS =>	75,54	LS =>	63,34	MO com LS =>	138,88
				Valor do BDI =>	40,68			Valor com BDI =>	190,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	T0004	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	65,22	65,22	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,74	43,48	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,74	21,74	
				MO sem LS =>	32,85	LS =>	27,54	MO com LS =>	60,39
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	82,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	T0005	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	58,69	58,69	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	21,74	39,13	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,74	19,56	
				MO sem LS =>	29,56	LS =>	24,78	MO com LS =>	54,34
				Valor do BDI =>	15,92			Valor com BDI =>	74,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	T0007	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	52,17	52,17	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,74	34,78	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	21,74	17,39	
				MO sem LS =>	26,27	LS =>	22,03	MO com LS =>	48,30
				Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	66,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	T0009	Próprio	ENSAIO TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	39,12	39,12	
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,74	26,08	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,74	13,04	
				MO sem LS =>	19,70	LS =>	16,52	MO com LS =>	36,22
				Valor do BDI =>	10,61			Valor com BDI =>	49,73



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,08	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,50	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS	0,18
								=>	
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	33,12	33,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,50	33,12	
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	15,11	MO com LS	33,12
								=>	
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	42,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,33	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	239,30	2,77	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	12,50	0,29	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS	0,29
								=>	
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	3,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	106,20	106,20	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,73	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,30	3,45	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	30,33	13,04	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,01	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	13,00	17,55	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,00	22,95	
				MO sem LS =>	22,03	LS =>	18,47	MO com LS	40,50
								=>	
				Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	135,00



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	35,65	35,65
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22

Handwritten signatures and marks in blue ink.

Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,06	
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,50	14,37	
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	14,31	MO com LS =>	31,37
								=>
			Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	45,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	35,14	35,14
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,30	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,00	1,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	12,50	7,35
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,52
								=>
			Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	44,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,31	0,81
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	10,95	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,13
								=>
			Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	27,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE	m²	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,55
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,56
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,11
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,39	2,78



Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,28	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI =>	21,61

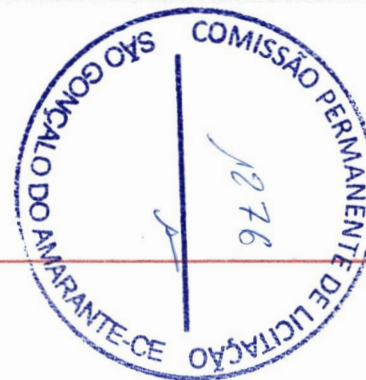
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	61,78	61,78
Insumo	I0564	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	37,14	0,00
Insumo	I0678	SEINFRA	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	55,31	2,40
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0222000	56,51	1,25
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,56
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	141,40	6,15
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0870000	20,39	1,81
Insumo	I0669	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	214,28	0,00
Insumo	I0782	SEINFRA	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	Equipamento	H	0,0435000	971,93	42,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3478000	12,50	4,34
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,98	MO com LS	4,34
								=>
			Valor do BDI =>	16,75		Valor com BDI =>	78,53	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3244	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0012000	86,99	0,10
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	282,41	3,41
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0304000	159,50	4,84
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0096000	48,68	0,46
Insumo	I0671	SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	81,92	0,00
Insumo	I0784	SEINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	151,31	2,01
Insumo	I0741	SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	172,11	2,28
Insumo	I0627	SEINFRA	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,24	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,50	1,00
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS	1,00
								=>
			Valor do BDI =>	3,82		Valor com BDI =>	17,92	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 004/2022-CP

Arnold Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A TABUBA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI=		27,12%
-------------	--	---------------

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 004/2022-CP

Artur Feitosa Nogueira
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

AC

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A TABUBA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		4,67

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,51
TOTAL DO GRUPO B		5,81

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65

BDI= 15,00%

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 004/2022-CP

Artur Feltosa Nogueira
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA SIUPE A TABUBA

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇOS - 27,12%
MATERIAL - 15,00%
Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 29/07/2022 09:00
Número do Processo Licitatório 004/2022-CP

Artur Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.467.823-68
CREA 0601759048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Eduardo Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76