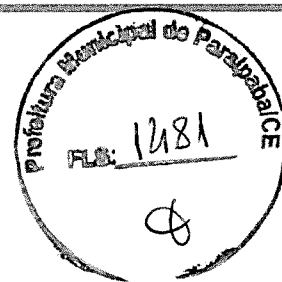


CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 017.2023

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 DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE CAMBOAS A CAPIM AÇU, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 1.670.593,33 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (oito) meses.

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 (SESENTA)** 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, 03 de Maio de 2023.
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



FACTORAÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - ENFERMEIRO - SANEAMENTO -
CONSTRUÇÃO CIVIL - PRODUTOS DE DEBARRASTURADA - LIXAÇÃO DE MANGUEIRA



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM AÇU

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

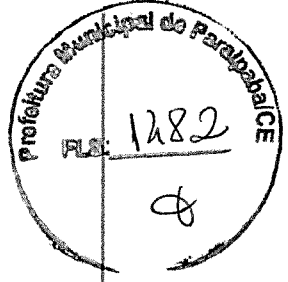
Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.053,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.376,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	207.694,33
4	OBRAS DE DRENAGEM	235.277,22
5	PAVIMENTAÇÃO DFO SISTEMA VIÁRIO	268.847,01
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	781.308,75
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	75.035,14

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 03/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório: 017.2023

Total sem BDI: 1.316.983,31
Total do BDI: 353.610,02
Total Geral: 1.670.593,33


Edna Helena de Sousa
Edna Helena de Sousa
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Perto Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.735-76

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



Rua Marechal Deodoro, 221, -- Benfica
CEP: 60.020-060 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra


ARN
 CONSTRUÇÕES
 LTDA

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM AÇU

Bancos

 SINAPI - 02/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

26,85%

Encargos Sociais

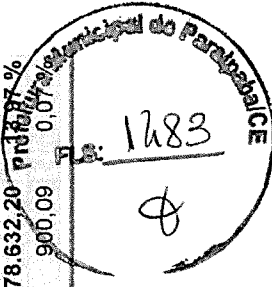
Desonerado:

Horista: 83,85%

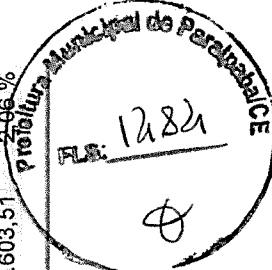
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					58.053,96	4,84 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO					58.053,96	4,84 %
1.1.1	ADM%	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	7.627,64	9.675,66	58.053,96	4,84 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					44.376,92	3,15 %
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					3.183,34	0,23 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	130,84	165,97	995,82	0,07 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	16,00	107,78	136,72	2.187,52	0,16 %
2.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					10.938,48	0,86 %
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,02	3,83	5.469,24	0,43 %
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.428,00	3,02	3,83	5.469,24	0,43 %
2.3			PREPARAÇÃO DA VIA					4.492,32	0,32 %
2.3.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,51	449,38	570,04	1.430,80	0,10 %
2.3.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	13.916,00	0,17	0,22	3.061,52	0,22 %
2.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					24.737,71	1,68 %
2.4.1	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	18,00	373,20	473,40	8.521,20	0,55 %
2.4.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	918,00	9,33	11,84	10.869,12	0,71 %
2.4.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	0,45	52,88	67,08	30,19	0,00 %
2.4.4	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	184,05	2,88	3,65	671,78	0,05 %
2.4.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	184,05	19,90	25,24	4.645,42	0,36 %
2.5			LIMPEZA DE BUEIROS					1.025,07	0,07 %
2.5.1	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	47,00	17,19	21,81	1.025,07	0,07 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					207.694,33	16,19 %
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					178.632,20	14,27 %
3.1.1	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	101,82	6,97	8,84	900,09	0,07 %

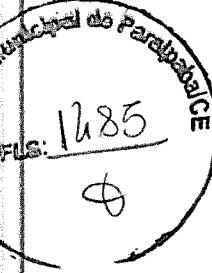
 Rua Marechal Deodoro, 221, -- Benfica
 CEP: 60.020-060 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806


3.1.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	7.357,50	15,61	19,80	145.678,50	11,37 %
3.1.3	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	21.336,75	0,83	1,05	22.403,59	1,77 %
3.1.4	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	101,82	1,23	1,56	158,84	0,01 %
3.1.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	7.357,50	1,02	1,29	9.491,18	0,74 %
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					29.062,13	2,23 %
3.2.1	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	7.357,50	3,11	3,95	29.062,13	2,23 %
4			OBRAS DE DRENAGEM					235.277,22	16,60 %
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					211.969,73	14,96 %
4.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.564,20	21,89	27,77	210.057,83	14,83 %
4.1.2	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	150,72	191,19	1.911,90	0,14 %
4.2			OBRAS D'ARTES CORRENTES					18.049,81	1,27 %
4.2.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.431,27	1.815,57	3.631,14	0,25 %
4.2.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00	366,26	464,60	4.181,40	0,30 %
4.2.3	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.891,47	2.399,33	4.798,66	0,32 %
4.2.4	C0920	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	9,00	476,38	604,29	5.438,61	0,39 %
4.3			CAIXA COLETORA EM CONCRETO COM TAMPA					5.257,68	0,37 %
4.3.1	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	6,69	72,00	91,33	611,00	0,04 %
4.3.2	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,15	488,22	619,31	92,90	0,01 %
4.3.3	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	30,30	56,24	71,34	2.161,60	0,15 %
4.3.4	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	48,00	11,06	14,03	673,44	0,05 %
4.3.5	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,72	363,30	460,85	1.253,51	0,09 %
4.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,72	134,84	171,04	465,23	0,03 %
5			PAVIMENTAÇÃO DFO SISTEMA VIÁRIO					268.847,01	14,32 %
5.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					58.002,48	4,42 %
5.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	25.109,30	1,82	2,31	58.002,48	4,42 %
5.2			CAMADA DE BASE					210.844,53	9,90 %
5.2.1	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	m³	5.300,18	18,10	22,96	121.692,13	9,36 %
5.2.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	10.367,15	6,26	7,94	82.315,17	0,00 %
5.2.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	5.300,18	1,02	1,29	6.837,23	0,54 %
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO					781.308,75	39,13 %
6.1			CAPEADO DE CONCRETO					53.660,98	3,90 %
6.1.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	58,59	371,41	471,13	27.603,51	2,06 %



6.1.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m ²	27,90	56,24	71,34	1.990,39	0,13 %
6.1.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTROMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	21,00	35,31	44,79	940,59	0,07 %
6.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	58,59	134,84	171,04	10.021,23	0,65 %
6.1.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	m ²	390,60	3,73	4,73	1.847,54	0,12 %
6.1.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	390,60	19,55	24,80	9.686,88	0,75 %
6.1.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	66,78	18,45	23,40	1.562,65	0,12 %
6.1.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	21,00	0,31	0,39	8,19	0,00 %
6.2			IMPRIMAÇÃO					236.356,92	15,48 %
6.2.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m ²	23.021,90	0,33	0,42	9.669,20	0,70 %
6.2.2	I0809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	29,93	6.500,00	7.475,00	223.726,75	14,78 %
6.2.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	29,93	86,03	98,93	2.960,97	0,00 %
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					439.967,92	16,22 %
6.3.1	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m ²	23.021,90	5,07	6,43	148.030,82	0,70 %
6.3.2	C3312	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96)	T	644,61	71,97	91,29	58.846,45	0,00 %
6.3.3	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,86	3.300,00	3.795,00	227.168,70	15,52 %
6.3.4	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	59,86	86,03	98,93	5.921,95	0,00 %
6.4			APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL					51.322,93	3,52 %
6.4.1	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m ²	23.021,90	0,27	0,34	7.827,45	0,54 %
6.4.2	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	11,51	3.200,00	3.680,00	42.356,80	2,98 %
6.4.3	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	11,51	86,03	98,93	1.138,68	0,00 %
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					75.035,14	5,77 %
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					53.287,42	4,08 %
7.1.1	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m ²	1.177,80	12,06	15,30	18.020,34	1,39 %
7.1.2	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m ²	208,89	15,88	20,14	4.207,07	0,32 %
7.1.3	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.304,00	17,90	22,71	29.613,84	2,26 %

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



			UN	28,00	40,72	51,65	1.446,20	0,11 %
7.1.4	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				21.747,72	1,69 %
7.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	21,76	557,17	706,77	1,20 %
7.2.2	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	8,00	627,55	796,05	0,50 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 03/05/2023 09:00

Número do Processo 017.2023

Total sem BDI

Total do BDI


Total Geral

1.316.983,31

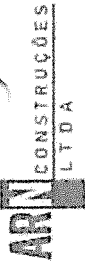
353.610,02

1.670.593,33


 ARNI Construções LTDA
 CNPJ 11.417.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76


 Artur Feresosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497-823-68
 CREA 0601758048





EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANTEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A
CARIPIM AÇU

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

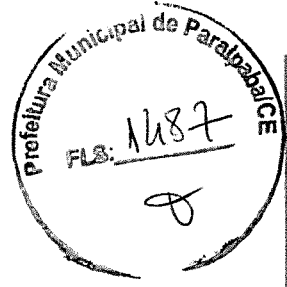
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
		VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total Parcela	100,00%	100,00%	100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.053,96	12,02%	13,50%	18,42%	19,15%	19,15%	17,77%	100,00%	58.053,96	100,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.376,92	100,00%	-	-	-	-	-	44.376,92	100,00%	100,00%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	207.694,33	20,00%	50,00%	30,00%	-	-	-	207.694,33	100,00%	100,00%	
4	OBRAS DE DRENAGEM	235.277,22	45,00%	45,00%	10,00%	-	-	-	235.277,22	100,00%	100,00%	
5	PAVIMENTAÇÃO DFO SISTEMA VIÁRIO	268.847,01	105,874,75	105,874,75	23,527,72	30,00%	30,00%	20,00%	235.277,22	100,00%	100,00%	
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	781.308,75	-	-	53,769,40	80,654,10	80,654,10	53,769,40	268.847,01	100,00%	100,00%	
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	75.035,14	-	-	156,261,75	234,392,63	234,392,63	156,261,75	781.308,75	100,00%	100,00%	
SIMPLES		1.670.593,33	11,90%	13,02%	18,35%	19,52%	19,52%	17,68%	1.670.593,33	100,00%	100,00%	
ACUMULADO		1.670.593,33	198.768,62	217.556,30	306.557,41	326.164,06	326.164,06	295.382,48	1.670.593,33	100,00%	100,00%	

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura de Licitação: 03/05/2023 08:00
Número do Processo: 017.2023

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
CREA RJ 0125048

[Handwritten Signature]
ARN Construções Ltda
CNPJ 11.477.870/0001-51
Rafael Henrique Mabeiga Silva
Procurador & Engenheiro Civil
CPF 048.113.735-76



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM AÇU

Bancos
 SINAPI - 02/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 26,85%

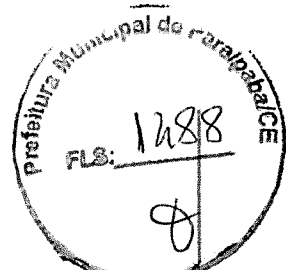
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

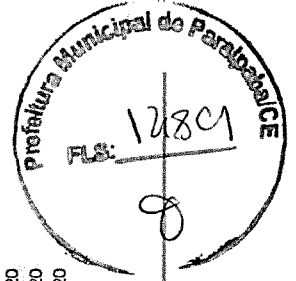
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1								
ADM	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	HxMxS	1,1760000	5.284,04	6.214,03	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMxS	0,1189000	11.889,08	1.413,61	
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
							=>	
							Valor com BDI =>	9.675,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1								
CONSTRUÇÃO DO	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	29,49	30,08	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	10,45	47,03	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	12,88	1,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	16,92	14,18	MO com LS	31,10
							=>	
							Valor com BDI =>	165,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2								
CONCRETO	10778	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	363,39	5,38	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325000	4,47	2,83	
Insumo	10196	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	14,36	24,55	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0257000	20,77	21,30	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026000	7,87	0,81	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,90	0,30	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	1,13	3,63	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	8,42	0,58	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	2,53	0,26	
Insumo	12391	SEINFRA	PREDEIRO	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026000	13,88	1,42	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	0,1026000	23,80	2,44	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838000	16,27	11,13	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046000	12,51	2,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2821000	15,55	19,94	
				MO sem LS =>	29,48	24,71	MO com LS	54,19
							=>	
							Valor com BDI =>	165,97



		Valor do BDI =>	28,94	Valor com BDI =>	136,72				
2.2.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,00000000	3,02	3,02
	Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,01250000	241,97	3,02
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	3,83
2.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,00000000	3,02	3,02
	Insumo	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,01250000	241,97	3,02
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	3,83
2.3.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,00000000	449,38	449,38
	Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,00000000	16,77	67,08
	Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	62,18	124,36
	Insumo	10756	SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	0,57	2,28
	Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	1,13	4,52
	Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	24,86	99,44
	Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,00000000	30,34	151,70
					MO sem LS =>	LS =>	145,13	MO com LS =>	318,22
					Valor do BDI =>	120,66		Valor com BDI =>	570,04
2.3.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,00000000	0,17	0,17
	Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00060000	198,29	0,12
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,00300000	15,55	0,05
					MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
					Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22
2.4.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,00000000	373,20	373,20
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,00000000	15,55	373,20
					MO sem LS =>	LS =>	170,21	MO com LS =>	373,20



Valor do BDI => 100,20 Valor com BDI => 473,40

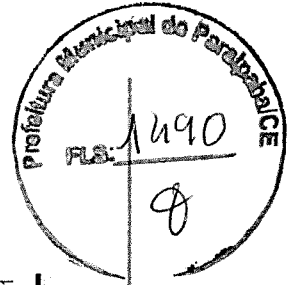
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	9,33	9,33
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	LS =>	4,26	MO com LS	9,33
				Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>		11,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	52,88	52,88
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
				MO sem LS =>	LS =>	24,12	MO com LS	52,88
				Valor do BDI =>	14,20	Valor com BDI =>		67,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE	m³	1,0000000	2,88	2,88
	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	107,44	1,12
	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	138,88	1,44
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS	0,32
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		3,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE	m³	1,0000000	19,90	19,90
	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	107,44	19,90
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		25,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	FERROVIÁRIA	M	1,0000000	17,19	17,19
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0500000	27,34	1,37
	17989	SEINFRA	MESTRE DE LINHA	Mão de Obra	H	0,0100000	27,42	0,27
				MO sem LS =>	LS =>	7,84	MO com LS	17,19
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>		21,81



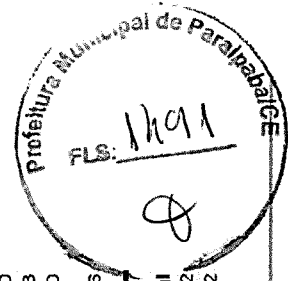
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1							
Composição							
C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	6,97	6,97
Insumo			Equipamento	H	0,0027000	39,59	0,11
10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	72,08	0,01
10666	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	62,84	0,00
10688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0169000	130,37	2,20
10710	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	234,02	2,25
10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	198,29	1,94
12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS	0,46
			Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	8,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2							
Composição							
C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA,	m³	1,0000000	15,61	15,61
Insumo			Equipamento	H	0,0062000	39,59	0,25
10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	72,08	0,01
10666	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	62,84	0,00
10688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0821000	130,37	10,70
10710	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	234,02	2,25
10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	198,29	1,94
12543	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS	0,46
			Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>	19,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3							
Composição							
C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE	M3xKM	1,0000000	0,83	0,83
Insumo			Equipamento	H	0,0000000	39,59	0,00
10666	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0064000	130,37	0,83
10710	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4							
Composição							
C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	1,23	1,23
Insumo			Equipamento	H	0,0000000	62,84	0,00
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	198,29	1,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5							
Composição							
C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,02	1,02
Insumo			Material	m²	1,0000000	1,02	1,02



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,29

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO REATERRO E	m²	1,0000000	3,11	3,11



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	40,34	0,00
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018000	46,31	0,08
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,25	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	63,45	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	22,67	0,02
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	132,17	1,18
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026000	141,68	0,37
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	3,38	0,01
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	180,93	0,80
Insumo	10760	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	80,74	0,30
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0222000	15,55	0,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,95

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,0340000	298,99	10,17
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m²	0,0370000	3,46	0,13
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,44	1,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	2,85	2,85
			MO sem LS =>	LS =>	6,68	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>		5,68	Valor com BDI =>	27,77

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	1,0000000	150,72	150,72
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m²	0,0770000	312,01	24,02
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,8500000	12,63	23,37
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	0,8500000	105,15	89,38
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	0,2200000	41,21	9,07
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,1000000	4,44	4,88
			MO sem LS =>	LS =>	32,13	MO com LS =>	70,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	191,19



MO sem LS => 120,65 LS => 101,17 MO com LS 221,82
 Valor do BDI => 127,91 Valor com BDI => 604,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.1							
Composição	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	72,00	72,00
Insumo	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,6300000	15,55	72,00	72,00
		MO sem LS =>	LS =>	39,16	MO com LS	72,00	
		Valor do BDI =>		19,33	Valor com BDI =>		91,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.2							
Composição	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	488,22	488,22
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	55,93	39,04
Insumo	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	63,14	55,44
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,47	103,40
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,65	248,80
		MO sem LS =>	LS =>	132,42	MO com LS	290,34	
		Valor do BDI =>		131,09	Valor com BDI =>		619,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.3							
Composição	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA	FORMAS	m²	1,0000000	56,24	56,24
Insumo	SEINFRA	E BUEIROS CAPEADOS	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	m²	0,2000000	19,73	3,95
Insumo	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	M	0,4300000	10,45	4,49
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	KG	0,2000000	11,43	2,29
Insumo	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	M	0,1200000	3,93	0,47
Insumo	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	3,93	0,47
		MO sem LS =>	LS =>	20,54	MO com LS	45,04	
		Valor do BDI =>		15,10	Valor com BDI =>		71,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3.4							
Composição	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,33	0,17
Insumo	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,86	7,89
		MO sem LS =>	LS =>	1,63	MO com LS	3,00	
		Valor do BDI =>		2,97	Valor com BDI =>		14,03

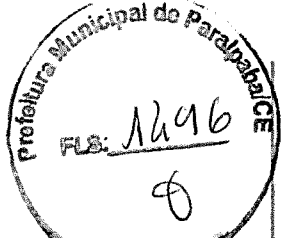


4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	363,30	363,30
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	55,93	47,69
Insumo	10692	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,49	13,20
Insumo	11605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,47	157,92
Insumo	12543	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	61,23	51,19
Insumo		SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	MO com LS	93,30
						42,55	MO com LS	93,30
							Valor do BDI =>	460,85
							Valor do BDI =>	460,85

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	73,34	LS =>	MO com LS	134,84
						61,50	MO com LS	134,84
							Valor do BDI =>	171,04
							Valor do BDI =>	171,04

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	40,34	0,04
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	51,50	0,11
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	46,31	0,08
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,25	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	63,45	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	22,67	0,01
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	132,17	0,53
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	148,79	0,06
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	141,68	0,13
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,38	0,01
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	180,93	0,47
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	80,74	0,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0129000	15,55	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	MO com LS	0,20
						0,09	MO com LS	0,20
							Valor do BDI =>	2,31
							Valor do BDI =>	2,31

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,4000000	3,46	4,84
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	0,30	0,30
				SERVIÇOS				
				PREPARATÓRIOS				



MO sem LS => 10,43 LS => 8,74 MO com LS 19,17
 Valor do BDI => 9,48 Valor com BDI => 44,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.5			CONCRETOS				
Composição	C0027	SEINFRA ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m		m ²	1,00000000	3,73	3,73
Insumo	10762	SEINFRA REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	Equipamento	H	0,03000000	15,39	0,46
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,09000000	20,77	1,87
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,09000000	15,55	1,40
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	MO com LS	3,27
			Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	4,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.6							
Composição	C0219	SEINFRA ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m ²	1,00000000	19,55	19,55
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,04000000	16,77	0,67
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,01000000	8,33	0,08
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,02000000	20,77	0,42
Insumo	12040	SEINFRA TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m ²	1,03000000	17,84	18,38
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	MO com LS	1,09
			Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	24,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.7			PAVI - PAVIMENTAÇÃO				
Composição	97117	SINAPI BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022		KG	1,00000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21623000	22,10	4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01030000	17,10	0,18
Insumo	42403	SINAPI AÇO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,00000000	10,96	10,96
Insumo	42407	SINAPI TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,48662000	5,20	2,53
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	MO com LS	3,57
			Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>	23,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.8			PAVI - PAVIMENTAÇÃO				
Composição	97114	SINAPI EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022		M	1,00000000	0,31	0,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00715000	22,20	0,16



Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078600	17,10	0,13
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14X 1") - CHP DIURNO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023600	8,60	0,02
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
								0,39

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	62,89	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	11,00	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	22,67	0,01
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	4,18	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	178,41	0,14
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	17,31	0,03
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	80,74	0,03
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	6,21	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0077000	15,55	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
								0,42

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	MATERIAL BETUMINOSO	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

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	TRATAMENTOS PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	MATERIAIS	m²	0,0250000	75,56	1,89
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0033000	62,89	0,21
Insumo	10607	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0025000	51,50	0,13
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0031000	34,62	0,11
Insumo	10624	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	3,88	0,00
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	11,00	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	22,67	0,13
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	4,18	0,02
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	178,41	0,48
Insumo	10721	SEINFRA	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	148,79	0,52
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0029000	69,55	0,20



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10738	SEINFRA	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)		H	0,00800000	5,77	0,03
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		H	0,01200000	17,31	0,21
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,00020000	80,74	0,02
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)		H	0,00020000	6,21	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,07190000	15,55	1,12
			MO sem LS =>		LS =>	0,68	MO com LS	1,50
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3312	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,79X + 3,96)	LOCAL	T	1,00000000	0,00	0,00
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		H	0,00000000	39,59	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		H	0,00000000	130,37	0,00
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	m²	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)		H	0,00000000	62,89	0,00
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,00060000	40,34	0,02
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		H	0,00000000	11,00	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)		H	0,00070000	178,41	0,12
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,00010000	132,17	0,01
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		H	0,00140000	17,31	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,00340000	15,55	0,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,02	MO com LS	0,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,00000000	12,06	12,06
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)		H	0,00000000	30,37	0,00
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)		H	0,00140000	57,94	0,08
Insumo	10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)		H	0,00140000	18,93	0,03
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,00710000	77,00	0,55
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/INT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)		H	0,00057000	125,92	0,72
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		H	0,00570000	63,55	0,36
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,55000000	4,73	2,60
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Material	L	0,50000000	13,25	6,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		H	0,05710000	15,55	0,88
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR		H	0,00710000	27,64	0,20
			MO sem LS =>		LS =>	0,50	MO com LS	1,09

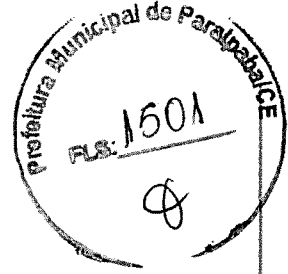


		Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	15,30			
7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3237	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	15,88	15,88
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	30,37	0,40
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	57,94	0,90
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	77,00	0,69
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	125,92	0,84
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	4,73	2,60
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5800000	13,25	7,69
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1778000	15,55	2,76
				MO sem LS =>	LS =>	1,26	MO com LS	2,76
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	20,14

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	77,00	1,93
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	20,77	0,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,55	2,18
Insumo	18362	SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	13,27	13,27
				MO sem LS =>	LS =>	1,23	MO com LS	2,70
				Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	22,71

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4528	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	40,72	40,72
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	77,00	3,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	18363	SEINFRA	TACHÕES BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	33,70	33,70
				MO sem LS =>	LS =>	1,80	MO com LS	3,94
				Valor do BDI =>	10,93		Valor com BDI =>	51,65

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	557,17	557,17
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	298,99	5,38
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	14,36	43,08
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	36,35	32,72
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	105,97	10,60
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN 3,0000000	0,69	2,07
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M 1,0000000	6,81	6,81
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H 1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m² 1,0000000	438,08	438,08
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	19,54
			Valor do BDI =>	149,60	Valor com BDI =>	706,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	627,55	627,55
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0360000	298,99	10,76
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	6,0000000	14,36	86,16
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	36,35	32,72
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	105,97	10,60
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000000	6,81	27,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	438,08	438,08
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	21,45	
			Valor do BDI =>	168,50	Valor com BDI =>	796,05	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS(S/TRANSP)	m³	1,0000000	350,52	350,52
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,3000000	334,76	100,43
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,1500000	32,51	37,39
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	7,0000000	15,55	108,85
			Mão de Obra	LS =>	MO com LS =>	271,50	
			Valor do BDI =>	94,11	Valor com BDI =>	444,63	

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	72,08	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	62,84	0,04
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	234,02	3,25
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	198,29	2,62



Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>
							8,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	334,76	334,76
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	6,34	7,71
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	365,0000000	0,47	171,55
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,86	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
			Valor do BDI =>	89,88			Valor com BDI =>	424,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,10	22,10
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,82	15,82
Insuno	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,64	2,64
Insuno	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insuno	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	43485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insuno	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,30	MO com LS =>	16,01
			Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	28,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,63	12,63
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Materal	KG	0,0200000	8,33	0,17
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insuno	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Materal	KG	1,2000000	7,88	9,46
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	16,02
								16,02



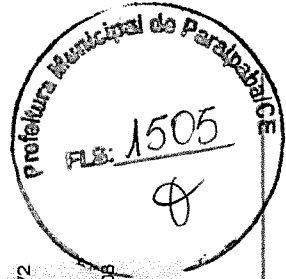
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MO sem LS => 84,58 LS => 70,92 MO com LS 155,50
 Valor do BDI => 97,57 Valor com BDI => 460,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,00000000	298,99	298,99
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,83600000	70,09	58,60
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	MATERIAIS	m³	0,91970000	6,34	5,83
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	17,23	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	21,88	21,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,00000000	0,47	119,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>			80,28	Valor com BDI =>	379,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,00000000	312,01	312,01
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,83600000	70,09	58,60
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	MATERIAIS	m³	0,89710000	6,34	5,69
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	17,23	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	21,88	21,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,47	132,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
			Valor do BDI =>			83,77	Valor com BDI =>	395,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08



Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF: 08/2015	H	1,00000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF: 08/2015	H	1,00000000	6,90	6,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,31	Valor com BDI =>	10,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,72	0,72
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00000640	10.703,52	0,69
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,00000640	447,30	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00000076	10.703,52	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF: 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,90	0,90
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,00000800	10.703,52	0,86
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,00000800	447,30	0,04



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,14

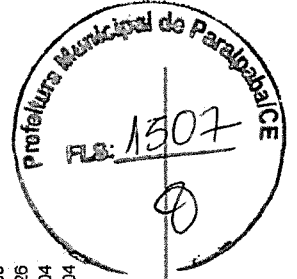
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO; DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	H	1,00000000	6,90	6,90	
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,45000000	4,76	6,90	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		1,85	Valor com BDI =>	8,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19	
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01211000	15,82	0,19	
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19	
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,35	0,35	
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225000	15,76	0,35	
			MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35	
			Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,44	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24	
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02225000	10,91	0,24	
			MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,30	

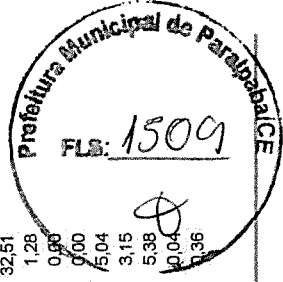
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,00000000	0,30	0,30	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	62,84	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00130000	198,29	0,26	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,00260000	15,55	0,04	
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,61	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,02	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	85,71	5,04
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	17,82	3,15
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,34	5,38
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,01	0,36
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,58	1,08
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	507,96	0,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Material	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,56	6,78
			MO sem LS =>		LS =>	4,76	MO com LS	10,43
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,20	22,20
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	DIVERSOS	H	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	43485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		LS =>	7,35	MO com LS	16,11
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,61	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,02	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	85,71	5,04
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	17,82	3,15
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,34	5,38
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,01	0,36



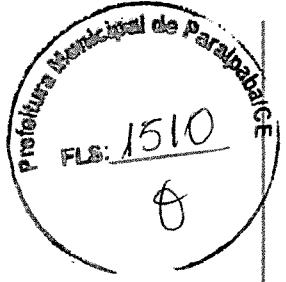


Insumo	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	21,58	1,08
Insumo	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	507,96	0,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,56	6,78
			MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>				=>
						Valor com BDI =>	41,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,10	17,10
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,15	
			Valor do BDI =>				=>	
						Valor com BDI =>	21,69	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 03/05/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório 172.023

[Handwritten Signature]
 ARN Construções LTDA
 CPF 11.477.070/0001-51
 Paulo Henrique Nêrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM
AÇU

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
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=	26,85%
-------------	---------------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 03/05/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 017.2023

Artur Feltre de Oliveira
Engenheiro Civil
CPF 865.493.473-68
CREA 0601752048

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



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM
AÇU

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

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 03/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 017.2023/

[Signature]
Ata Feitor Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 885.431.823-88
CREA 0661158048

[Signature]
ARN Construções LTDA
INPI 11.477.0300001-51
Pedro Henrique Nobrega Sá
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA CAMBOAS A CAPIM
AÇU

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,86%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SINAPI

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	8,44%	3,46%
TOTAL (A+ B C D)		84,34%	47,55%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/05/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 017.2023

[Signature]
Arnaldo Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 845.437.823-88
CREA 0601758048

[Signature]
ARN CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Fábio Henrique Nogueira Sáez
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-78