



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • DRENAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	365,64	15,24
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,71	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,82	5,24
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	9,36	1,94
		MO sem LS =>	5,03 LS =>	4,28 MO com LS =>		9,31
		Valor do BDI =>	17,04	Valor com BDI =>		85,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	14,10	2,82
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,10	0,33
		MO sem LS =>	1,52 LS =>	1,30 MO com LS =>		2,82
		Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		3,92

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	260,32	260,32
Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,7900000	68,89	54,42
	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	6,88	6,17
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,26	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	23,21	23,21
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,46	129,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	5,0000000	9,36	46,80
		MO sem LS =>	29,36 LS =>	25,02 MO com LS =>		54,38
		Valor do BDI =>	64,40	Valor com BDI =>		324,72

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	19,79	19,79
Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0475000	260,32	12,36
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	16,11	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	17,29	1,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	14,10	1,41
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4600000	9,36	4,30
		MO sem LS =>	4,48 LS =>	3,81 MO com LS =>		8,29
		Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>		24,68

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	24,80	24,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	9,36	24,80

R

702

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

8

MO sem LS => 13,39 LS => 11,41 MO com LS => 24,80
Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 30,93

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	28,13	28,13
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	20,57	1,20
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,00	4,96
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	89,35	5,25
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	28,42	0,00
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	19,95	0,99
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	4,43	0,03
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	17,99	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	18,84	3,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5882000	9,36	5,50
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	563,26	0,28
			MO sem LS =>	3,62 LS =>	3,08 MO com LS =>	6,70
			Valor do BDI =>	6,95	Valor com BDI =>	35,08

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000	15,37	15,37
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	155,55	3,31
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	56,87	2,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	9,36	3,74
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	21,55	2,87
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	14,69	0,00
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	32,76	0,00
Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	43,18	2,88
			MO sem LS =>	2,02 LS =>	1,72 MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>	19,17

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo 02/2020-SEINFRA/CELOS

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 965.497.823-68 - CREA 0601758048

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

765

766
A

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ESTRADA DE ACESSO SEINFRA - 026.1 - Ceará
A LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE

Bancos

B.D.I.
24,74%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais
Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

767
A

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ESTRADA DE ACESSO A
LOCALIDADE DE MATA FRESCA, ARACATI/CE

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%

B.D.I.
24,74%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos e Imprevistos	0,77
TOTAL DO GRUPO A		3,35
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros - (0,16%/0,16%)	0,50
L	Lucro	5,50
TOTAL DO GRUPO B		6,00
I	Impostos	12,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		12,15
BDI=		24,74%

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

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S	Taxa representativa de Seguros;
R	Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;
DF	Taxa representativa das despesas financeiras;
L	Taxa representativa do lucro/remuneração;
I	Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB);
G	Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;
OBS:	BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO LEI 13.161 31/08/2015 (CPRB: 4,5%)

ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 30/01/2020
Número do Processo Licitatório 02/2020-SEINFRA/CELOS